

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE TONOS OSCUROS CON ABUNDANTE BIOTITA

EDAD:

HERCINIANA POSTELTOMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRAMUDA ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO / ORTOSA FER

TITICA), BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO Y CIRCONIO IDIOMORFOS

SECUNDARIOS: CLORITA, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRAMODIORITA EN TRANSITO HACIA GRANITO BIOTITICO: C

CONTENIDO EN F.K. RELATIVAMENTE ABUNDANTE. F.K. PERTIT

ILU A VECES CON MACLA CARSBAD. PLAGIOCLASAS ZONADAS

ALGUNAS SIN MACLAS, BAS TANTE SERICITIZADAS. BIOTITA

NO MUY ABUNDANTE Y CON FRECUENTES ALTERACIONES A

CLORITA, HABITO TABULAR.

CLASIFICACION:

GRAMODIORITA BIOTITICA DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39144PGD6008T1 BARCELONA P. ENRIQUE 09/07/81

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANTES FENOCRISTALES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA

EDAD:

HERCINIANA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D ☐ 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APARENTEMENTE PORFIDICA, HOLF CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA? (CAOLIN-ARCILLA), BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

EXTREMADAMENTE ALTA

OBSERVACIONES:

APARENTEMENTE SE TRATA DE UN PORFIDO CON FENOCRISTALES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA EN UNA MATRIZ DE GRANULOS RELATIVAMENTE GRUESOS RICA EN CUARZO. DEBIDO A LA ALTERACION NO PUEDE ESTIMARSE EL CONTENIDO EN F. K.

CLASIFICACION:

PORFIDO?

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐ 49  
VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☐  
E. - PLURIFACIAL ☐ 53  
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES EN MATRIZ OSCURA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA (?)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO ACICULAR

SECUNDARIOS: EPIDOTA, SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

EXTREMADAMENTE ALTO, Y LLENA DE AGUJEROS

OBSERVACIONES:

A PESAR DE LA GRAN ALTERACION PARECE PODERSE INTUIR A UNA TEXTURA PORFIDICA CUYOS FENOCRISTALES HABRIA SIDO DE PLAGIOCLASA. CUARZO ESCASO. BASTANTE BIOTITA? PODRIA TRATARSE DE UN DIQUE O DE UN ENCLAVE DE GRANITO.

CLASIFICACION:

PORFIDO GIORITICO (?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒ ?  
VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914Y PGD 0010T/ BARCELONA P. ENRIQUE 060481

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE TONOS CLAROS Y FENOCRISTALES DE CUARZO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B DATAcion ABSOLUTA C D DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO FELDSPATO POTASICO: ORTOSA Y MICROCLINA PLA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA (MACLA ALBITA y PERICLINA) CON PERTITAS MUY

DESARROLLADAS A SU VEZ CON MACLO POLISIMETETICA Y

COMPOSICION ALBITICA EL FR ES MICROCLINA PREDOMINANTE

CONTENIENDO INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA LA BIOT

ITA ES MUY ESCASA EN LA PLAGIOCLASA NO SE OBSERVAN

ROMACIONES AUNQUE SE HALLA MUY SERICITIZADA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DE GRANO GRUESO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO CON CRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE ELEVADO (FELDSP. POTASICO OPACO)

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA TIENE EXTINCION DE 10° SE TRATA DE UNA OLIGOCLASA EL FX. PARECE TRATARSE DE ORTOSA AUN QUE ES DIFICIL PRECISAR DEBIDO A SU ALTERACION. ES MUY PERTITICA LA PLAGIOCLASA POCO ZONADA (CASI NADA) CON MACLAS FRECUENTES DE PERICLINA Y SIEMPRE CON LA DE LA ALBITA. BIOTITA ESCASA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPGD 0012 T/ BARCELONA PIENRIQUE 060481

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO CON ABUNDANTES CRISTALES DE FELDSPAT

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B DATAION ABSOLUTA C DATAION PALEONTOLOGICA D VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina granuda equigranular gran med-grueso

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Feldespato potasico: ortosa perititica, cuarzo, plagioclasa, biotita

ACCESORIOS:

Opacos, moscovita (en proporcion escasisima)

GRADO DE ALTERACION:

Regular, sericitizaci6n de plagioclasas

OBSERVACIONES:

El feld es abundante, con perititas muy desabrocladas

Presentando frecuentemente la maccla de Carlsbad

Plagioclasas hipidiomorficas algo zonadas con macclado

polisintetico de la albita y en menor proporcion

de la periclina. biotitas escasas

CLASIFICACION:

Leucogranito de grano med-grueso

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

49 50 51 52 53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0022T BARCELONA P. ENRIQUE 100781

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) N-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINIANA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B POSICION ABSOLUTA-C D DATAcion PALEONTOLOGICA-C D

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO (ORTOSA, MICROCLINA), PLA

GIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCONE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ESCASAMENTE O NADA ZONALES COMUNMENTE

CON LA MACLA DE LA ALBITA. EL FELDSPATO POTASICO M

UESTRA FRECUENTEMENTE LA MACLA DE LA MICROCLINA Y

ES POCO PERTITICO, TIENE ABUNDANTE MOSCOVITA, Y BIOT

ITA EN MEMOR PROPORCION. CIRCONES ESCASOS FORMANDO

HALOS PLEOCROICOS EN LAS BIOTITAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO-BIOTITICO DE GRANO FINO-MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPGD 0633T GERMA F. J. MARTINEZ 30 06 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE FELDSPATOS Y PLAGIOCLASAS EN UNA

MATRIZ GRANUDA

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29 VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

DATACION ABSOLUTA C 29

DATACION PALEONTOLOGICA D 29

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, CUARZO, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

HORNBLENDA-VERDEACTINOLITA, APATITO, EPIDOTA, MINERAL

DESPACIOS, ASFENAL, LEUCOXENO, TALCO?, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUBCIRCUNDARIOS DE PLAGIOCLASA INTEN-

SAMENTE SAUSURITIZADOS CON FORMACION DE EPIDOTA Y

CALCIN-SERICITA COMO SECUNDARIOS, ENGLORADOS EN UNA

MATRIZ GRANUDICA. INTENSA TRANSFORMACION DEUTERI-

CA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO (MONOMITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

141 178

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39 14 Y P C G 0 5 0 1 T

GERONA

F. J. MARTINEZ

190578

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RIPA FILONIANA AFLORANTE ENTRE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y MOSCOWITA EN UNA PASTA D

E COLOR CLARO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D ☐ 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO ALKALINO

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, BICHTITA, MIN. OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO AUTOMORFO Y DE MOSCOWITA P  
ROCEDENTE DE LA TRANSFORMACION DE BICHTITA ENGLABAD  
OS EN UNA MATRIZ EQUIGRANULAR DE FELDSPATO ALCALI  
NO.

CLASIFICACION:

PORFIDO DE FELDSPATO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N <sup>o</sup> HOJA	EMP.	REC.	N <sup>o</sup> MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	YF	CG	0502	7	GERONA	A. J. MARTINEZ	22/06/78
LONGITUD		LATITUD		N <sup>o</sup>	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		COLUMNA	(1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

#### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RÓCA FLÓNIANDI EISCAÐ ESPESÐR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

C	V	A	R	Z	O		Y	P	L	D	G	I	O	C	L	A	S	A	S		C	O	N	A	B	L	I	N	D	A	N	T	E		C	A	L	C	I	T	A		C	O	N	O		
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	--

ACCESORIO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

**PROCEDIMIENTO:**

POSICION ESTRATIGRAFICA-A ☐  
 DATACION ABSOLUTA-B ☐  
 DATACION PALEONTOLOGICA-C ☐  
 .....-D ☐

29

VALORACION:

BUENA — B ☐  
PROBABLE — P ☐  
DUDOSA — D ☐

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALYSIS MICROSCOPIC

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

Calcita, Moscovita, Autita, Mineralas Opacas, Clorita,

CIRCOF, BITITA

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 1 to 20.

OBSERVACIONES:

FILONES DE CALCITA QUE CORTAN A LA ROCA. IMPORTAN-

# TE SAUSURITIRACION DE LAS PLAGIO CLASAS FORMANDOSE

## CALCULO SECUNDARIA SOBRE LOS PLANOS DE EXFOLIACION

**CLASIFICACION:**

MICROGRANITO PORFÍRICO MICROPORFÍDO GRANÍTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA—P  
HIPOBISAL—H   
VOLCANICA—V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914YPCG0503T					GERONA	F. J. MARTINEZ	190578
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R. F. C. A. F. I. L. F. N. I. A. N. A. A. F. L. P. R. A. N. T. E. E. M. D. I. S. P. O. S. I. C. I. F. I. C. I. O. N. S. U. B. H. E. R. T. I. K. A.  
L.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

F. E. N. C. R. I. S. T. A. L. E. S. D. E. C. U. A. R. Z. F. Y. F. E. L. D. E. S. P. A. T. F. E. N. T. R. E. V. M. A. P. A. S.  
T. A. C. I. O. N. A. B. U. N. D. A. N. T. E. S. M. I. N. E. R. A. L. E. S. F. P. A. C. F. S.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

A. N. A. L. I. S. I. S. M. I. C. R. O. S. C. O. P. I. C. O.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P. O. R. F. I. D. I. C. A. Y. M. I. C. R. O. P. E. G. M. A. T. I. T. I. C. A.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

F. E. L. D. E. S. P. A. T. F. - P. O. T. A. S. I. C. F. , C. U. A. R. Z. F.

ACCESORIOS:

C. L. O. R. I. T. A. , C. A. L. C. I. T. A. , A. P. A. T. I. T. F. , M. I. N. F. P. I. A. C. F. S. , C. I. R. C. F. N.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

F. E. N. C. R. I. S. T. A. L. E. S. I. D. I. O. M. O. R. F. I. C. S. D. E. C. U. A. R. Z. F. Y. F. E. L. D. E. S. P. A. T. F. K. L. E. I. N. G. L. O. B. A. D. O. S. E. N. U. N. A. M. A. T. R. I. Z. A. R. B. O. R. E. S. C. E. N. T. E. Y. R. A. D. I. A. L. M. I. C. R. O. P. E. G. M. A. T. I. T. I. C. A. F. E. N. C. R. I. S. T. A. L. E. S. D. E. B. I. T. U. I. T. A. P. A. R. C. I. A. L. M. E. N. T. E. C. L. O. R. I. T. I. Z. A. D. A.

CLASIFICACION:

G. R. A. N. O. F. I. D. O. (G. R. A. N. I. T. F. D. E. F. E. L. D. E. S. P. A. T. F. A. L. C. A. L. I. N. F.).

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147PCG0504T GERONA J. CARRERAS 120678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE AFLORAMIENTO MASIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANCIA DE FELDSPATOS Y PLAGIOCLASAS FRECUENTE  
ELEMENTE MACLADOS

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
RELACIONES...CAMPO - D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRAVULAR ALTRIOMORFA DE GRANOMEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, FELDSPATO-POTASICO,  
BIOBITA (EPIDOTA, CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MIN. FRACCOS, APATITO, CIRCUM.

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

EL FELD. POTASICO PRESENTA FRECUENTEMENTE LAS MACLAS  
DE LA MICROCLIMA Y ES PERTITICO. LAS PLAGIOCLASAS  
MUESTRAN LA MACLA POLISIMETICA DE LA ALBITA Y SON  
MUY POCOS ZONADAS. EL CIRCUM PRODUCE HALOS PLEOCLORIL  
FIS EN LA BIOBITA. EL CUARZO MUESTRA EXTINCIÓN ONDUL  
AMT.

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATA. (LEUCOGRANITO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPCG0505T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA AFLORANTE ENTRE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO EN UNA MATRIZ DE CLORCLARO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PREFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENGLBADOS EN UNA MATRIZ CUARZO FELDSPATICA SE ENCUENTRAN FENOCRISTALES DE CUARZO FELDS, K Y BIOTITA, ESTA ULTIMA SE ENCUENTRA EN VIAS DE CLORITIZACION. LOCALMENTE LA MATRIZ DESARROLLA TEXTURA MICROPEGMATITICA

CLASIFICACION:

MICROGRANITICO PREFIDICO MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P ☐ HIPOBISAL-H ☒ VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO ☐ B.- DINAMICO ☐ C.- ESTATICO ☐ D.- REGIONAL ☐ E.- PLURIFACIAL ☐ F.- POLIMETAMORFICO ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPCG0506T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Color CLARO GRANULADO MEDIO A FINEZ C/M CUARZO Y FELDES

Platf

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B DATACION ABSOLUTA B C DATACION PALEONTOLOGICA C D

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

TEXTURA

Altrifonfeca GRANULAR GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATF-POTASICA, ALBITA

ACCESORIOS:

Moscovita, Biotita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDS. K (MICROCLINA PERTITICA) ESTA INTERCRECIDO

CON EL CUARZO DANDO UNA TEXTURA MICROGRAFICA. LAS

PERTITAS Y MACLAS DE LA MICROCLINA ESTAN CORTADAS

LOS GRANOS DE CUARZO QUE ORIGINAN UNA TEXTURA GRAF

ICA. ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR

CLASIFICACION:

Albita, MICROPEGMATITICA

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	YPC	G0507	T		GERONA	F. S. MARTINEZ	190578
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA DE ESCASO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRAVULAR DE TONOS CLAROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D ☐  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORMORFICA GRANULAR Y PIRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MIN. OPACOS, EPIDOTA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES DE BIOTITA TOTALMENTE ELORITIZADOS CON DESMEZCLA DE MIN. OPACOS. LA EPIDOTA SE CONCENTRA EN ZONAS DE CATACLASIS, DEBE SER DE CRISTALIZACION SECUNDARIA.

CLASIFICACION:

APLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐  
51

METAMORFICA ☐  
52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☐  
E. - PLURIFACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐  
53 55 80



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
39	14	Y	PCG	0508T	GERONA	F. S. MARTINEZ	18/05/78

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914XP60509T GERONA F.J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca volcánica de escasos afloramientos en el bando C

Antes de granito

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Colores oscuros con una gran variedad de cristales

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C D 29 BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Augita, plagioclasa

ACCESORIOS:

Calcita, olivino, min. opacos [magnetita?] hidro, esfe

na, espinela, analcima?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Augita marron-niilacea tipica de los basaltos alca

linos, algunos de estos cristales presentan macias

en relq de arena y son debilmente plicricos, la

augita y el olivino se encuentran en fenocristales

o aglomeraciones glomeroporfidicas. olivino en gra

nos en la matriz.

CLASIFICACION:

Basalto olivínico

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPCGOS10T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA AFLORANTE DE ESCASO ESPESOR ENTRE

LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR DE TONOS OSCUROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MIN. CTACOS, CALCITA, SERICITA, MOSCOWITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON FUERTE SAUSURITIZACION QUE DA LUGAR A LA FORMACION DE CALCITA Y SERICITA, MOSCOWITA SECUNDARIA. CLORITA ORIGINADA POR RETROMORFOSIS DE BIFLITA. DADO EL ALTO GRADO DE RETROMORFOSIS DE LA ROCA NO SE PUEDE AFIRMAR QUE ESTE SEA EL UNICO ORIGEN DE LA CLORITA.

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATOS EN UNA MATRIZ GRANULOSA

EDAD: TARDIHERCINICO

TARDI-HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D  
DATACION ABSOLUTA B  
DATACION PALEONTOLOGICA C  
RELACIONES... CAMPO... D 29

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO [ORTOSA], PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

APACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CUARZOS BIPIRAMIDALES AFECTADOS POR CORROSION MAGMATICA. FENOCRISTALES ABUNDANTES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y FELDSPATO POTASICO. BIOTITA ESCASA Y ALTERADA A CLORITA Y EPIDOTA. TAMAÑO DE GRANO DE LA MATRIZ BASTANTE GRUESO, Y CONSTITUIDA POR CUARZO, FELDSPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA, Y ALGO DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPCG0512T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS GRANITICAS DE COLOR CLARO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO CON PRESENCIA DE CUARZO Y FELD

ESPATID

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

EDAD DEL MAPA:

VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALFOTOMORFICA GRAUULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ALBITA, BIFLITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDS. K PERTITICO CON HABITO TECTONICO ENGLUBAM

DO PLAGIOCLASAS Y HALLANDOSE CORRIDO POR CUARZO. B

IFLITA CON PLEOCRISMO MARRON OSCURO Y DESMEZCLA D

E MIN. OPACOS EN LOS PLANOS DE EXFOLIACION.

CLASIFICACION:

APLITA

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

IGNEA 49

50

51

52

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPC60513T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana de tómos claros

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocristales de cuarzo y feldespató entre una pasta de color claro

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica micropesmatítica.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Feldespató-potásico, cuarzo

ACCESORIOS:

Moscovita, biotita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Los fenocristales de cuarzo y feldespató hacen de agentes nucleante para que se derrumbe una textura micrógrafa alrededor de ellos. Los fenocristales de cuarzo son subdivididos y tienen golfos de corrosión. Se observan estereolitos de cuarzo y feldes. K.

CLASIFICACION:

Porfídico granítico (granofídico).

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPC60514T GERONA F. J. MARTINEZ 1190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA DE TONOS OSCUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO EN UNA PASTA DE TONOS OSCUROS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29 VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MIN. PACES, CLORITA, CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO ENGLORADOS EN UNA MATRIZ FUNDAMENTALMENTE SERICITICA. EN LA MATRIZ SE OBSERVA PSEUDOMORFOSIS, POR SERICITA Y CAOLIN DE CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

PERFIDO FELSICO. PORFIDO LEUCOCRATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGNATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPC6051ST GERONA FI-JI. MARTINEZ 1190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA CON ESCASEZ DE AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Color claro y presencia de cuarzo y feldespato

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, feldespato potasico, albita

ACCESORIOS:

Sericita, biotita (clorita)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

El cuarzo y el felds. k forman finos intercrecimientos graficos y existen fenocristales subidiomorfos de plagioclasas.

CLASIFICACION:

GRANOFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YPC	GDS	16T		GERONA	F. J. MARTINEZ	19/05/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA AFLORANDO POCO EN SUPERFICIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA GRANULAR CON CRISTALES DE CUARZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORMICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MIN. OPACOS, MOSCOWITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDSPATO POTASICO MICROPERTITICO. CUARZO QUE FORMA  
LA LOS FELDSPATOS FORMANDO LOCALMENTE INTERCREC  
CIMIENTOS GRAFICOS

CLASIFICACION:

MICROGRANITICO PEGMATITICO, MICROPEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO ☐ ☐ 1  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55  
F. - POLIMETAMORFICO 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPC60517TI GERONA F.J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA DE ESCASO ESPESOR, CORTADA POR VMDI QUE DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATOS, CON ABUNDANTES MLCAS TIPIC BITITA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA ALTRIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS: BITITA (CLORITA), MIN. FOSFOS, CIRCÓN, APATITOS, SERICITA, FELDSPATOS - K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: SAUSURITIZACION TOTAL DE LAS PLAGIOCLASAS, QUE SE ENCUENTRA MAS DESARROLLADA EN EL NUCLEO DE LAS MISMAS, DEBIDO A LA ZONACION PRIMIGENAL. BITITA EN AVANZADO ESTADO DE CLORITIZACION CON SEGREGACION DE MIN. FOSFOS EN LOS PLANCHOS DE EXFOLIACION. ROCA CORTADA POR UN FILON DE CUARZO Y FELDS. K.

CLASIFICACION: GRAMODIORITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGNATITA METAMORFICA

49 50 51 52

TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPCGOS18T GIRONA A. J. MARTINEZ 190678

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO MUY ABUNDANTE TANTO INTERSTICIAL COMO INTER

CRECIDO CON LOS FELDSPATOS

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR Y MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO - ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCAVITA, MINERALES OSCUROS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO TARDIO QUE CORRE A LOS FELDSPATOS Y SE EN

CUENTRA INTERCRECIDO CON LOS MISMOS FORMANDO TEXTU

RAIS MICROEQUICAXIALES. TAMBIEN SE ENCUENTRA EL MIS-

MO TIPO DE CUARZO COMO INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPCG0519T GERONA H. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE CºLºR CLARº

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITº DE TºNºS CLARºS, DE GRANº MEDIº CºN PRESENC

IA DE CUARZº Y PLAGIºCLASAS

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29 VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZº

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA INTERCRECIDA CºN CUARZº QUE D

ESARRºLLA UNA TEXTURA MICROGRAFICA. BIOTITA EN KRIS

TALES ACICULARES.

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

53 55 80



## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914YPGD0520T					GERONIA	J. CARREIRAS	21/07/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) (i) (i)		
DATOS DE CAMPO					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { <div style="display: inline-block; vertical-align: top; width: 150px;">           T - LAMINA TRANSPARENTE            L - LEVIGADO EN SOBRE            M - MUESTRA DE MANO         </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: top; width: 150px;">           P - PROBETA            F - FOSIL (MACROFAUNA)            C - CELDILLA         </div>		

### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R	O	C	A	D	E	G	R	A	N	O	M	E	D	I	O	y	T	O	N	O	S	C	L	A	R	O	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## EDAD:

HERCLINICO

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is red, and the numbers are written in black below the tick marks.

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICA DE LAMINA DELEGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TÉXTURA

ALOTRIOMORFA, GRANUDHA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA(SERICITA), PLAGIOCLASA(SERICITA)

**ACCESORIOS:**

BILIRUBIN (CLORUBIN), HEMATITES, APATITE

GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

LA PLAGIÓCLASA EN PROPORCIONES MENORES QUE LA ORTO

SA	ECTA	RACIANTIE	ALTEBADA	ALCUNUC	CDN	32NND	V	HA
----	------	-----------	----------	---------	-----	-------	---	----

[illegible]

C74S 10C1 S111E 1CHS SPH AIP101 ØAOKFAS.LA ØRI P3A ES1

A REDES ALIENADA, Y ES ALOTRIOPHORA, Y PERIITICA. LOS

CUARZOS SON ALOTRIMORFOS

**CLASIFICACION:**

GRANITØ (LEUCOGRANITØ)

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 49 PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐ 50  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL 53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
39	4	YPCG	0521	T	GERONA	F. L. MARTINEZ	190578	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1)			
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO			P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana de clóres claros

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Granof medif con cristales de cuarzo y feldespatif

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Micropegmatitica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, feldespatif potasico

ACCESORIOS:

Biotita, moscovita, min. opacos (pirita)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenocristales idiomorficos de cuarzo y felds. k. en glf  
bafos en una matriz micropegmatitica con crecimiento  
radial

CLASIFICACION:

Granofid (microgranitf) de feldespatif alcalinof.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147PCG0522T GERONA F.J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca Filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca con fenocristales de cuarzo y feldespato en una

matriz de feldos más oscuros

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica y micropegmatítica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, feldespato potásico

ACCESORIOS:

Muscovita, biotita, plagioclasa, min. opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenocristales subautómorfos de cuarzo y feldespato

englobados en una matriz micropegmatítica de composición

cuarzofeldespática.

CLASIFICACION:

Granofid.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 60 F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPCG 0523 T GERONA J. CARRERAS 260778

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocristales de cuarzo en una matriz de grano fino

y fonoclaros

EDAD:

HERCINICO TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D

DATACION ABSOLUTA B D

DATACION PALEONTOLOGICA C D

RELACIONES DE TIPO D 29

VALORACION:

BUENA-B B

PROBABLE-P P

DUDOSA-D D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

heterogranular porfidica holocristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarzo, plagioclasa (sericita), ortosa (sericita), biotita

ita (clorita, magnetita)

ACCESORIOS:

hematites

GRADO DE ALTERACION:

debil, aunque acentuada en las biotitas

OBSERVACIONES:

Los fenocristales son predominantemente de cuarzo

y presentan bordes anebdiales de reabsorcion, en o

casiones muestran sobrecrecimientos micrograficos.

La matriz es de grano fino, esencialmente cuarzo-fe

ldeopatica y con abundantes intercrecimientos micr

ograficos. Las plagioclasas no estan zonadas.

CLASIFICACION:

porfido granitico (granofidico)

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA-P

HIPOBISAL-H

VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPCG 0594T GERONA J. CARRERAS 120678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: GRANITO DE COLOR GRIS Y GRANITO MEDIO CERCA DEL CON

TACTO CON EL GRANITO BIOTITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: LOS COMPONENTES FUNDAMENTALES SE ENCUENTRAN FRECUE

NTEMENTE MDC LADOS Y ZONADOS. ABUNDANCIA D MIN OPACOS

EDAD: HERCIMICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D DATACION ABSOLUTA B C 29 DATACION PALEONTOLOGICA C RELACIONES CAMPO D VALORACION: BUENA-B B PROBABLE-P 30 DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA HOMOGRA NULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, BI

OTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: APATITO, MSCOVITA, CIRCUM.

GRADO DE ALTERACION: LIGERO (SERICITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS)

OBSERVACIONES: LOS GRANOS DE PLAGIOCLASA SON HIPIDIOMORFOS Y CERR

LIENEMENTE ESTAN ZONADOS. EL CUARZO Y EL FK. SON ALFO

TRIOMORFOS. EL FELD. POTASICO ES PERTITICO. LA PLAGIO

CLASA PRESENTA LAS MACLAS DE LA ALBITA. LOS CRISTALE

S DE APATITO SE PRESENTAN EN PRISMAS BASTANTE ALAR

GADOS. EL CUARZO MUESTRA EXTINCIÓN ONDULANTE

CLASIFICACION: GRANITO DE TENDENCIA LEUCOCRATA GRANODIORITA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	X	PCGD	533T		GERONA	F. J. MARTINEZ	190578
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA EN DISPOSICION SUBVERTICAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO EN UNA PASTA DE TFMOS CLAROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

PIRITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUBIDIMORFOS DE CUARZO CERRADOS POR LA MATRIZ. ALREDEDOR DE LOS FENOCRISTALES DE CUARZO SE DESARROLLA UN BORDE CON TEXTURA GRANOFIDICA EN EL QUE EL CUARZO TIENE LA MISMA ORIENTACION OPTICA QUE EN EL CENTRO DEL CRISTAL.

CLASIFICACION:

PORFIDICO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V ☐

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☐  
E. - PLURIFACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPG0534T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE TFMOS CLAROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANITO MEDIO CON CUARZO Y FELDSPAT

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPAT - POTASICO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

SERICITA, BIFLITA, APATIT, MIN. PACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDSPAT POTASICO PERTITICO CON DOS GENERACIONES DE PERTITAS TIPO VENA. CUARZOS GOTTICULARES QUE CORREN EN LOS FELDSPATS, PROBABLEMENTE SE TRATA DE CUAZOS GRANOFIDICOS. FENOCRISTALES DE CUARZO SUBIDIOMORFOS CORRIDOS

CLASIFICACION:

PERFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
89147	PC	G0536	T		GERONIA	F. J. MARTINEZ	1180578
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R. F. C. A. FILONIANA DE T. N. S. F. S. C. U. R. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R. F. C. A. C. F. N. F. E. N. C. R. I. S. T. A. L. E. S. D. E. T. N. S. M. A. R. R. F. I. N. E. S.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
 DATACION ABSOLUTA - B  
 DATACION PALEONTOLOGICA - C  
 D - 29

VALORACION:

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P. F. R. I. D. I. K. A. Y P. I. L. O. T. A. X. I. T. I. C. A.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

P. L. A. G. I. O. C. L. A. S. A. S.

ACCESORIOS:

E. S. F. E. N. A. M. I. N. F. A. C. O. S. C. L. O. R. I. T. A. C. A. L. C. I. T. A. C. U. A. R. Z. O. C. A. F. L. I. N. I. T. A. P. I. D. O. T. A.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA COMPLETAMENTE SAUSURITIZADOS, ALGUNOS ALCANZAN EN EL NUCLEO UN CONTENIDO DE ANORTITA An=32-36. ENTRE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA HAY CRISTALES PEQUEÑOS DE FELDSPATO.

CLASIFICACION:

P. L. A. G. I. O. C. L. A. S. I. T. A.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
 B. - DINAMICO  
 C. - ESTATICO  
 D. - REGIONAL  
 E. - PLURIFACIAL  
 F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147PCG0537T GERONA F.J. MARTINEZ 180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana granular

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca de grano medio de tonos oscuros

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Hipidimorfica granular

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Plagioclasa, Feldespatid - Potasico

ACCESORIOS:

Apatitid, Kircfn, min. opacos, Biftita, Epidotid, Clorita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Cristales subidimorfos de plagioclasa con una zona acicula difusa con nucleos de plagioclasa basica. En la zona que forman una trama irregular en cuyos huecos se encuentran el cuarzo y el feldespatid. Biftita fuertemente pleocristica en cristales alargados. Apatitid acicular de alta temperatura. Clorita secundaria

CLASIFICACION:

Granito monzonitico. Biftitico. Monzonita

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
39147	P6	00538	T		GERONA	F.J. MARTINEZ	1190578
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE T<sub>1</sub> N<sub>1</sub> S CLAR<sub>1</sub> S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R<sub>1</sub> C<sub>1</sub> A DE GRAN<sub>1</sub> MED<sub>1</sub> I<sub>1</sub> F<sub>1</sub> R<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> D<sub>1</sub> A P<sub>1</sub> R C<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> R<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> F<sub>1</sub>, F<sub>1</sub> E<sub>1</sub> L<sub>1</sub> D<sub>1</sub> E<sub>1</sub> S<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> O<sub>1</sub>  
Y M<sub>1</sub> I<sub>1</sub> C<sub>1</sub> A<sub>1</sub> S<sub>1</sub> T<sub>1</sub> I<sub>1</sub> P<sub>1</sub> B<sub>1</sub> I<sub>1</sub> T<sub>1</sub> I<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AL<sub>1</sub> F<sub>1</sub> T<sub>1</sub> R<sub>1</sub> I<sub>1</sub> N<sub>1</sub> O<sub>1</sub> R<sub>1</sub> F<sub>1</sub> I<sub>1</sub> C<sub>1</sub> A GRAN<sub>1</sub> U<sub>1</sub> L<sub>1</sub> A<sub>1</sub> R, M<sub>1</sub> I<sub>1</sub> C<sub>1</sub> R<sub>1</sub> O<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> G<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> I<sub>1</sub> T<sub>1</sub> I<sub>1</sub> C<sub>1</sub> A.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

F<sub>1</sub> E<sub>1</sub> L<sub>1</sub> D<sub>1</sub> E<sub>1</sub> S<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> I<sub>1</sub> O - P<sub>1</sub> O<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A<sub>1</sub> S<sub>1</sub> I<sub>1</sub> C<sub>1</sub> O, C<sub>1</sub> U<sub>1</sub> A<sub>1</sub> R<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> O

ACCESORIOS:

P<sub>1</sub> L<sub>1</sub> A<sub>1</sub> G<sub>1</sub> I<sub>1</sub> C<sub>1</sub> L<sub>1</sub> A<sub>1</sub> S<sub>1</sub> A, B<sub>1</sub> I<sub>1</sub> T<sub>1</sub> I<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A { C<sub>1</sub> L<sub>1</sub> O<sub>1</sub> R<sub>1</sub> I<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A }

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AL<sub>1</sub> B<sub>1</sub> I<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A P<sub>1</sub> O<sub>1</sub> L<sub>1</sub> I<sub>1</sub> C<sub>1</sub> R<sub>1</sub> I<sub>1</sub> S<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A L<sub>1</sub> I<sub>1</sub> N<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A I<sub>1</sub> N<sub>1</sub> T<sub>1</sub> E<sub>1</sub> R<sub>1</sub> G<sub>1</sub> R<sub>1</sub> A<sub>1</sub> N<sub>1</sub> U<sub>1</sub> L<sub>1</sub> A<sub>1</sub> R. F<sub>1</sub> E<sub>1</sub> L<sub>1</sub> D<sub>1</sub> E<sub>1</sub> S<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> I<sub>1</sub> O P<sub>1</sub> O<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A<sub>1</sub> S<sub>1</sub> I<sub>1</sub> C<sub>1</sub> O C<sub>1</sub> O<sub>1</sub> N<sub>1</sub> F<sub>1</sub> E<sub>1</sub> R<sub>1</sub> T<sub>1</sub> I<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A<sub>1</sub> S<sub>1</sub> T<sub>1</sub> I<sub>1</sub> P<sub>1</sub> O H<sub>1</sub> E<sub>1</sub> N<sub>1</sub> A C<sub>1</sub> O<sub>1</sub> R<sub>1</sub> R<sub>1</sub> O<sub>1</sub> I<sub>1</sub> D<sub>1</sub> O P<sub>1</sub> O<sub>1</sub> R C<sub>1</sub> U<sub>1</sub> A<sub>1</sub> R<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> O Q<sub>1</sub> U<sub>1</sub> E<sub>1</sub> F<sub>1</sub> O<sub>1</sub> R<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A T<sub>1</sub> E<sub>1</sub> X<sub>1</sub> T<sub>1</sub> U<sub>1</sub> R<sub>1</sub> A G<sub>1</sub> R<sub>1</sub> A<sub>1</sub> F<sub>1</sub> I<sub>1</sub> C<sub>1</sub> A Y Q<sub>1</sub> U<sub>1</sub> E<sub>1</sub> S<sub>1</sub> E<sub>1</sub> N<sub>1</sub> C<sub>1</sub> U<sub>1</sub> E<sub>1</sub> N<sub>1</sub> T<sub>1</sub> R<sub>1</sub> A B<sub>1</sub> O<sub>1</sub> R<sub>1</sub> D<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> N<sub>1</sub> D<sub>1</sub> O L<sub>1</sub> O<sub>1</sub> S<sub>1</sub> C<sub>1</sub> R<sub>1</sub> I<sub>1</sub> S<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A L<sub>1</sub> E<sub>1</sub> S<sub>1</sub> D<sub>1</sub> E<sub>1</sub> F<sub>1</sub> E<sub>1</sub> L<sub>1</sub> D<sub>1</sub> E<sub>1</sub> S<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> I<sub>1</sub> O. E<sub>1</sub> L<sub>1</sub> F<sub>1</sub> E<sub>1</sub> L<sub>1</sub> D<sub>1</sub> S. K. P<sub>1</sub> R<sub>1</sub> E<sub>1</sub> S<sub>1</sub> E<sub>1</sub> N<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A A<sub>1</sub> L<sub>1</sub> G<sub>1</sub> U<sub>1</sub> N<sub>1</sub> A<sub>1</sub> S<sub>1</sub> U<sub>1</sub> N<sub>1</sub> I<sub>1</sub> O<sub>1</sub> N<sub>1</sub> E<sub>1</sub> S<sub>1</sub> T<sub>1</sub> R<sub>1</sub> I<sub>1</sub> P<sub>1</sub> L<sub>1</sub> E<sub>1</sub> S<sub>1</sub> Q<sub>1</sub> U<sub>1</sub> E<sub>1</sub> S<sub>1</sub> I<sub>1</sub> G<sub>1</sub> N<sub>1</sub> I<sub>1</sub> F<sub>1</sub> I<sub>1</sub> C<sub>1</sub> A<sub>1</sub> N<sub>1</sub> T<sub>1</sub> E<sub>1</sub> X<sub>1</sub> T<sub>1</sub> U<sub>1</sub> R<sub>1</sub> A E<sub>1</sub> N<sub>1</sub> E<sub>1</sub> Q<sub>1</sub> U<sub>1</sub> I<sub>1</sub> L<sub>1</sub> I<sub>1</sub> B<sub>1</sub> R<sub>1</sub> I<sub>1</sub> O.

CLASIFICACION:

AP<sub>1</sub> L<sub>1</sub> I<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914XPG00539TI GELKONIA F. S. MARTINEZ 190578

LONGITUD 26 LATITUD 27 COLUMNA 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPAT EN UNA PASTA DE COLOR CLARO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C D 29 VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPAT-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, MIN. FOSFOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUBIDIMORFOS DE CUARZO Y FELDSPAT K. QUE PRESENTAN BORDES CORROIDOS Y ESTAN INCLUIDOS EN UNA MESOSTASIS MICROGRANUDA DE COMPOSICION FELDSPATICA.

CLASIFICACION:

PORFID FELSITICO PORFIDO LEUCOCRATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 60 F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147PCG05407 GERONIA F.S. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana aflorando PFC en superficie

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocristales de feldespato y cuarzo entre una pasta granuda de tonos claros

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C D 29 VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Micrografica y porfiridica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Feldespato potasico, cuarzo

ACCESORIOS:

Plagioclasa, microclita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenocristales de plagioclasa englobados en una masa con textura granofidica. Esta textura parece desarrollarse alrededor de microlitos idiomorfos de feldespato potasico.

CLASIFICACION:

Granofido (granito sintetico).

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A.-DE CONTACTO B.-DINAMICO C.-ESTATICO D.-REGIONAL E.-PLURIFACIAL F.-POLIMETAMORFICO



### DATOS DE CAMPO

R O C A F I L O N I A N A A F L O R A N T E E N D I S P O S I C I O N S U B V E R T I C A

R O C A G R A N U D A D E T O N O S C L A R O S

A horizontal number line with 15 tick marks, labeled from 1 to 15.

ANALYSIS MICROSCOPIC

TEXTURA

# MICROGRAFICA

FELDSPATO-POTÁSICO, CUARZO

SERICITA, MIN. OPACOS

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn on a grid background.

MINERALES ORACOS ALICIALES. FI. FE. DESPACH. K. CRESE

[illegible]

GRANOFIDO (GRANITO DE FELDSPATO ALCALINO).

IGNEA  PLUTONICA—P  
HIPOBISAL—H   
VOLCANICA—V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFO

拾分		拾分



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:			
39	14	Y	P	C	G	0551	T	GERONDO	N. CARRERAS	200678

LONGITUD: 5 7 9 13 14      LATITUD:      Nº COLUMNA:      UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20      21 23 25 26      27 28      (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO      (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION:

T - LAMINA TRANSPARENTE      P - PROBETA  
 L - LEVIGADO EN SOBRE      F - FOSIL (MACROFAUNA)  
 M - MUESTRA DE MANO      C - CELDILLA

### DATOS DE CAMPO

#### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RØCA FILØNIAND EN DISPOSIION SUBVERTICAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO Y FELDSPATOS TANTO EN GRANOS INDIVIDUALES  
COMO EN INTERCRECIMIENTOS

## EDAD:

HERCÍMICO

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is red and the numbers are black.

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANÁLISIS MICROSCÓPICO DE LÁMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

H O L C R I S T A L I N A M I C R O G R A F I C A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPAT-POTASICO

ACCESORIOS:

M O S C O V I T A , M I N . O P A C O J . P L A G I O C L A S A ?

## GRADO DE ALTERACION:

MEDI-ALTO (CAPLIMIZACION)

## OBSERVACIONES:

LA MAYOR PARTE DE LA RØCA CONSISTE EN UN INTERCREC  
MIENTØ MICROGRAFICØ ENTRE CUARZØ Y FELDESPATØ POT  
ASICØ. NO OBSTANTE PRESENTA BASTANTES GRAMOS INDIVÍ  
DUALIZADOS DE CUARZØ Y FELDESPATØ POTASICØ, ESTE UL  
TIMØ BASTANTE CAFLIMIZADO, A VECES CØN MACLA DE CAR  
LSBAD.

CLASIFICACION:

GRAMPHIDIO

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 49 PLUTONICA—P ☒ 50  
HIPOBISAL—H  
VOLCANICA—V

## MIGMATITA

51

## METAMORFICA

62

## TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0558T GERIÑA F.-J. MARTINEZ 180578

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PINZADURA DE METAMORFICO ENTRE MASAS GRANITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MUY RECRISTALIZADO CON ABUNDANTE BIOTITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCATA, BIOTITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECRI TALIZACION TARDIA DE LA MOSCATA. PFIQUILIZACIONES, PROBABLEMENTE DE CORDIERITA, TOTALMENTE PINNITIZADOS, REDEADOS POR MICAS, SOBRE TODO BIOTITA, QUE PARECE RECRI TALIZADA ESTATICAMENTE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO CUARZOESQUITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☒  
E. - PLURIFACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D ☐

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	YPC	60561	T		GERONIA	F. L. MARTINEZ	1180578
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANF MEDIO FORMADA POR CUARZO Y FELDESPAT

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPEGMATITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, Biotita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTO GRAFICO DE CUARZO Y FELDS. K FORMANDO UNA TEXTURA MICROPEGMATITICA. HAY ALGUNOS CRISTALES SUBIDIMORFOS DE FELDS Y CUARZO QUE DESTACAN EN LA ESTRUCTURA.

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
39	14	YPC	60562T		GERONIA	F. J. MARTINEZ	180578

LONGITUD: 15 17 19 20  
 LATITUD: 21 23 25 26  
 Nº COLUMNA: 27 28  
 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)  
 DATOS DE CAMPO: (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
 T - LAMINA TRANSPARENTE  
 L - LEVIGADO EN SOBRE  
 M - MUESTRA DE MANO  
 P - PROBETA  
 F - FOSIL (MACROFAUNA)  
 C - CELDILLA

### DATOS DE CAMPO

#### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R	O	C	A
F	I	L	P
N	I	A	N'
A			

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R O C A G R A N U O A D E T F N Q S C L A R F S D E B I D Q V I Z A S A P R E S E

N C I A D E Q U A R Z O Y F E L D E S P A T O

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALYSIS MICROSCOPIC

ANA ET ST - A. KROSCENIĆ

## ESTUDIO MICROSCOPICO

**TÉXTURA**

MICROPEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD - POTASICO

ACCESORIOS:

Biotita, Plagioclase, Sericita, Clorita.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDSPATH Kalsium FOSFAT TIPO HENA CARBONAT DOR

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & -i \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

UAKZQ XENUMORTO MICKPEGNATITICQ.LAS PLAGI QCLASAS

PRESENTAN INCIPIENTES TEXTURAS MİRMEQUITICAS. ALBIT

A POLI CRISTALINA INTERGRANULAR.

**CLASIFICACION:**

GRANITO APLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49

PLUTONICA—P  
HIPOBISAL—H  
VOLCANICA—V

 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPCG0563T GERONIA F.J. MARTINEZ 1180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana con escasez de afloramiento

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocristales de cuarzo en una pasta granulosa de t

fosil clars

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

DATACION ABSOLUTA B 29

DATACION PALEONTOLOGICA C

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

ACCESORIOS:

Microfita, Biotita, Clorita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenocristales idiomorfos de cuarzo corroides, al red

edor de los cuales se encuentran intercrecimientos

granofidicos de cuarzo y feldespato potásico. La m

atriz esta formada fundamentalmente por cuarzo y f

eldespato k con texturas micropegmatíticas.

CLASIFICACION:

Porfido granofidico

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL 53 55 60

F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39 44 YPCG 0565 T GIRONA J. CARRERAS 21/10/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MAISA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO Y TONOS CLAROS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
DATOS CAMPO - D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LA LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MIN. OPAcos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CUARZOS TIENEN TENDENCIA HIPIDIOMORFA. HAY CUARZOS CON MICROESTRUCTURA GRAFICA. LAS ORTOSAS SON ALOTRIOMORFAS CON PERTITAS BIEN DESARROLLADAS. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MACLADAS, ALGUNAS ZONADAS Y OTRAS CON PEQUEÑOS REBORDES ALBITICOS. AUSENCIA CASI TOTAL DE NAFCOS

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOGRANITO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPGG 0566T GERONA J. CLARERAS 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RPCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

RPCA GRANUDA DE GRANOFINOFY FOMOS CLAROS

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C RELACIONES...CAMPO...-D

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICRSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA DE GRANOFINOF

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BI

OTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITOF

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO ES PERTITITICO Y NO SE OBSERVA

AN LAS MACLAS POLISI METEICAS DE LA MICROCLIMA (PROB

ABLEMENTE ORTOSA) LA PLAGIOCLASA ES MUY POCO ZONAL

CEN LA MACLA DE LA ALBITA Y RARA LA DE LA PERICLIN

A. EL APATITOF OBSERVADO SE HAZLA INCLUIDO EN CUARZO

EN PRISMAS ALARGADOS. BIOTITA ESCAJA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRAFITO DE GRANOFINOF

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39 14 YPGD 057CT GERONIA F. J. MARTINEZ 180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocristales de cuarzo en una pasta de clor blanco

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Feldespato - potásico, albita, cuarzo

ACCESORIOS:

Muscovita, sericita, calcita, min. opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenocristales de cuarzo, plagioclasa y de muscovita. Precedente esta ultima de la transformacion de bitita, que estan englobados en matriz feldespática.

CLASIFICACION:

Porfídico cuarcífero

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914Y	PCG	0571	T		GERÓNDA	J. CARRERAS	120678
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>		<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>		<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 200px; height: 15px;"></span>		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

HOSA GRANITICA DE GRANO MEDIO CON GRAN EXTENSION DE AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PLAGIOCLASAS MACLADAS. INCLUSION DE GRANOS DE CUARZO EN FELDSPATOS K

EDAD:

HERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
RELACIONES CAMPO - D

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITITA), Biotita

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO (SERICITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS)

OBSERVACIONES:

FELD. POTASICOS PERTITICOS NO OBSERVANDOSE LAS MACLAS DE LA MICROCLIMA. PLAGIOCLASAS MUY POX ZONALES A VECES MACLA DE CARLSBAD EN FELD. K. ALGUNA INCLUSION DE CUARZO-β EN FELD. K. CUARZO CON EXTINCIÓN ONDULANTE. PLAGIOCLASAS MACLAS DE LA ALBITA.

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATA (LEUCOGRAFITO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL   
F. - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N <sup>o</sup> HOJA	EMP.	REC.	N <sup>o</sup> MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	PC	G	0572	T	GERMANY	F. J. MARTINEZ	186578
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

#### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R O C A F I L D N I A N A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENÓCRISTALES DE CVARZÓ Y FELDSPATÓ EN UNA PASTA DE COLOR BLANCÓ

## EDAD:

EDAD DEL MAPA:

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

## ANALYSIS MICROSCOPIC

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

PREFIDICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

FELDSPATO-POTÁSICO, CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

FENÓC RISTALES SUBIDIMÓRFOS DE CUARZO Y FELDESPATO  
K. CORRÓDOS POR LA MESOSTASIS. MOSCOWITA PROCEDENTE  
E DE BIOTITA. MESOSTASIS CRIPTOC RISTALINA FORMADA P  
OR UN INTERCRECIMIENTO DE FELDESPATOS Y SERICITA.

CLASIFICACION:

[illegible]

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA- P ☐  
HIPOBISAL- H ☒  
VOLCANICA- V ☐

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

## TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPCG057ST GERONA F.J. MARTINEZ 180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CFLOR CLAR y GRAN MEDIO PRESENCIA DE CUARZO Y FEL

LIDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

VALORACION:

BUENA-B 30

PROBABLE-P

DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORMICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATICO-K, PLAGIOLASA

ACCESORIOS:

BERICITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATICO POTASICO CON PERTITAS TIPO VENA QUE SUE

LE ENGLORAR PLAGIOLASAS, TENIENDO BORDES DE REACCI

ON CON ESTAS. ESTOS BORDES DE REACCION SE DESARROLL

AN CORROYENDO AL FELDESPATICO POTASICO.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P 49

HIPOBISAL-H 50

VOLCANICA-V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO







ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPSD0577T GERONA F. J. MARTINEZ 230678

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATOS EN MATRIZ

CUARZO FELDSPATICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON DE MICROGRANITO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfidoica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

Biotita, Berilita, Minerales opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Dentro de una matriz de grano fino probablemente

cuarzo-feldspatita se observan unos fenocristales

de cuarzo, feldspato potasico subsidiocríticos y muy

bien algunas secciones basales de biotita

CLASIFICACION:

Microgranito porfidoico microporfido granítico

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPCG00787 GIRONA F. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (I)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FENOCRISTALES DE CUARZO EN MATRIZ ESFERULITICA DE NATURALITA CUARZO FELDSPATICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON DE MICROGRANITO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTANDICA Y MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICA

ACCESORIOS:

MOSCONITA, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUBIDIMORFOS DE CUARZO CON BORDES

DE CORROSION Y CRECIMIENTO DE BORDES MICROGRAFICOS

EN CONTINUIDAD OPTICA CON EL CRISTAL. MATRIZ ESFERU

LITICA CON INTERCRECIMIENTOS CUARZO-FELDSPATO

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PORFIDICO MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD05797 GERONA F. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA HIPOBISAL CUYO COMPONENTE PRINCIPAL ES EL FEL

DESPATO POTASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON DE ROCA GRANITICA DE ESCASO ESPESOR

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPODIFORME GRANULAR Y GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCONITA, CUARZO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS RADIALES Y FIBROSOS DE FELDSPATO POTASICO INTERCRECIDO CON CUARZO MUY FINAMENTE. ESTAS FORMAS SON DE TIPO ESTERULITICO E INCLUYEN MICROLITOS ASQUETALES DE FELDSPATO POTASICO. HAY CUARZO TARDIO GOTICULAR

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YAGD0580T GERANA A-J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE GRAN EXTENSION DE AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO Biotitico sin ninguna orientacion. Esto por

mbdx esencialmente por f potasico incluyendo plagioclasas

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B 30

PROBABLE-P

DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA INEQUIGRAMULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

BIOTITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN GRANDES CRISTALES DE FELDESATO POTASI

CO QUE INCLUYEN PEQUEÑOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA

SUBIDIMORFOS CON UNA ZONACION REGULAR MUY MARCADA

Y CON BORDES ALBITICOS EN LOS QUE SE DESARROLLAN

TEXTURAS MIAMEQUITICAS EN OCASIONES.

CLASIFICACION:

GRANITO Biotitico

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49

PLUTONICA-P 50

HIPOBISAL-H

VOLCANICA-V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGDO581T GERONA A.J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA CORNUBIANITICA MASIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CORNUBIANITICA EN CONTACTO CON GRANITO

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERALES OPACOS, MOSCOVITA, PINNITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE CORNIBIOTITA TOTALMENTE SAUSURITIZADOS Y PINNITIZADOS ENGLORADOS EN UNA TRAMA GRANOBLASTICA COMPLETAMENTE RECRISTALIZADA, PRINCIPALMENTE LA BIOTITA. HAY BLASTOS DE MOSCOVITA HISTEROGENA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO ESQUISTO CORNEANIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

49 50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0582T GERONA F. J. MARTINEZ 190678

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) K-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RICA MAISIUA CEN ESQUIVISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CERNUBIAMITICA

EDAD:

SILURICO?

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29  
DATACION ABSOLUTA C  
DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B 30  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARCIALMENTE ESQUIVISTOSA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, BIFOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL ESOPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

REEMPLAZAMIENTO POR SERICITA Y BIFOTITA DE ANTIGUOS  
PLAQUILBLASTOS. PRONTO ELEMENTE FORMADOS POR CROCE-  
RITA. CRECIMIENTO DE MOSCOWITA POSTECTONICA ORIENTA-  
DA AL AZAR RESPECTO A LA ESQUIVISTOSIDAD. PARECE QUE  
LA ESQUIVISTOSIDAD(S, ?) ES PARALELA AL BANDAADO EMP-  
SICLONAL

CLASIFICACION:

ESQUIVISTO CERNUBIAMITICO ESQUISTO CORNEAMIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P 49  
HIPOBISAL-H 50  
VOLCANICA-V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO D 53  
D.- REGIONAL 55  
E.- PLURIFACIAL 80  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914Y	PGD	05847			GERONA	F. J. MARTINEZ	03/06/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL METAMORFISMO DE LOS CAULES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FORMACION ANITICA

EDAD:

SILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
 DATACION ABSOLUTA - B ☐  
 DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
 D - 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
 PROBABLE - P ☐  
 DUDOSA - D ☐ 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANITO, MINERALES OPACOS, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENEULACION MUY REPRESENTATIVA QUE DEFORMA A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUTAJE. ESTA CRENEULACION SE DESARROLLA DURANTE EL CRECIMIENTO DE PORFIRIOBLASTOS DE CORDIERITA Y QUE AUNQUE ENGLORAN A LA ESQUISTOSIDAD DE CRENEULACION ESTA ES MENOS DESARROLLADA Y ADENAS FUERA DE LOS CRISTALES SE ADELAN A LOS MISMOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MATEADO ESQUISTO MOLQUEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐  
 PLUTONICA - P ☐  
 HIPOBISAL - H ☐  
 VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐  
 51

METAMORFICA ☒  
 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
 B. - DINAMICO ☐  
 C. - ESTATICO ☐  
 D. - REGIONAL ☒ 53  
 E. - PLURIFACIAL ☐ 55  
 F. - POLIMETAMORFICO ☐ 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YP6D0586T GERONA F. J. MARTINEZ 23/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE METAMORFICA DE LAS CAULES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA SIN ORIENTACION

EDAD:

GEOLÓGICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
ESTUDIO MICROSCOPICO - D ☐

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D ☐

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

FELDSPATO, Biotita, micasita, clorita, minerales opa

los oxidos de hierro.

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO DE TAMAÑO FIMO QUE CONSTITUYEN

LA MAYOR PARTE DE LA ROCA. NO SE OBSERVA UNA ORIENTA-

TACION DEFINIDA.

CLASIFICACION:

METAPSAMITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☒  
D. - REGIONAL ☐  
E. - PLURIFACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGDQJ87T GERONA F.J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE METAMORFICA DE LOS CAULES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA CALCOSILICATADA

EDAD:

DEONICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTICA-DECUSSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, TREMOLITA

ACCESORIOS:

CLINORODISITA, ESFENA, CUARZA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA TRAMA FINAMENTE CRISTALINA COMPLETA ARA  
EPIDOTA? SOBRE LA QUE CRECEN CRISTALES NUCLEARES  
ABRISOS DE TREMOLITA. LA CLINORODISITA PARECE SECUW  
DARIA Y RELLENA CAVIDADES.

CLASIFICACION:

CORNEANA CALCOSILICATADA, ROCA CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPGDO589T GERONA J. CARRERAS 23/07/78

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL CRUCE DE CAN MAGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOSQUEADO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICO

CAMBRICO-ORDOVICICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
RELACIONES DE CAUSE-D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MOSQUEADA (PORFIDOBLASTICA MODULAR)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CLORITA, CUARZO, MOSCOWITA, CORDIERITA (PI/MI)

TIZADA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NECIA

OBSERVACIONES:

RELACION DEFORMACION-RECRISTALIZACION: 1. FORMACION DE S1. 2. CRENULACION DE S1. 3. RECRISTALIZACION METAMORFICA CON CRECIMIENTO DE PORFIDOBLASTOS MODULARES POSIBLEMENTE DE CORDIERITA. 4. FORMACION DE S3, DE CRENULACION QUE SE ADAPTA Y GIRA LAS PORFIDOBLASTOS, ESQ. EN CONDICIONES TODAVIA METAMORFICAS, CON DIFER.

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPGD0590T GERMA F. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE METAMORFICA DE LOS CAULES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANO MUY FINO

EDAD:

SILURICO 2

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, CIRCON?, MICAS INIDENTIFICABLES  
(MENUDAS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA TEXTURA CUARCITICA DE GRANO MUY FINO PARECIENDO UNA ROCA SILICEA DE TIPO CHERT CON MATERIA CARBONOSA PRESENTA UNA RED DE FILONES DE CUARZO QUE LA CORTAN

CLASIFICACION:

METRICHERT

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0591T GERONA T. J. MARTINEZ 200678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ZONAS CALCAREAS Y NIVELES PIZARRAPOS

S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CORNUBIANITICA MASIVA

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLASTICA - POIQUICLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, Biotita (CLORITA)

ACCESORIOS:

BLANQUEOCLASA, KUTICLO, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

APRECIABLE

OBSERVACIONES:

POIQUICLASTOS PROBABLEMENTE DE COROIERITA TOTAL-

MENTE PSEUDOMORFIZADOS POR UNA MASA DE SERICITA Y

BIOTITA. Biotita y PRINCIPALMENTE MOSCHITA ORIGINAL

RES DURANTE UN EPISODIO TERMICO ESTADICO. LA ESQUIS

TOSIDAD SE ENCUENTRA PRACTICAMENTE BERRADA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO ESQUISTO CORNEANIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTADICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914Y PGD05927 GERONA F. J. MARTINEZ 200678

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MASIVA SIM ESTRATIFICACION APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVAS DE ASPECTO CORMUBIANITICO

EDAD:

SILURICO?

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y POIQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, Biotita

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN UNOS POIQUILOBLASTOS TOTALMENTE FINNI-  
TIRADOS. ESTOS POIQUILOBLASTOS PRESENTAN UNA SIGI-  
RADA RESPECTO A LA SERICITA NO PARECE MOSTRAR  
UNA ORIENTACION PREFERENTE Y PARECE SER EL ULTIMO  
MINERAL EN FORMARSE

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOTEADO ESQUISTO MOSQUIANO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☒  
E. - PLURIFACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPGDOS93T GERONA F. J. MARTI MGR 2006 78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
K - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PIZARRA MASIVA SIN ESTRATIFICACION APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA CON ANDALUCITA

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OXIDAT-DE-AE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY PENETRATIVA DE PLANO AXIAL DE UNOS MICROLITIGUES QUE VIENEN DADOS POR LA ALTERACION DE MINERALES GRAFITOSOS Y RICAS EN CUARZO. PARECE SER UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. POSTECTONICAMENTE SE SOBREIMPRIMEN UNOS CRISTALES DE QUINISTOLIT. ALTERNAMENTE SERICITIZADOS

CLASIFICACION:

ALITTA GRAFITOSA CON QUINISTOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - ESTATICO  
D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL  
F - POLIMETAMORFICO

DC 1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MASIVA DE COLOR AZUL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRESENCIA DE ABUNDANTE CUARZO

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
ANALISIS CAMPO - D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDING

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MEMBRANAS, CUARZO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA POR CUARZO Y MIN. GRACIA NO DETERMINABLE POR MICROSCOPIA DE TRANSMISION. EL CUARZO PRESENTA ACUSADOS INDICIOS DE DEFORMACION COMO MOSAIC DE INTERMEDIOS BORDES DE GRANA ESTILIZADOS Y RECRISTALIZACION MARGINAL DE LOS MISMS. EN LA PARTE DE MAYOR CONCENTRACION DE MENA HAY VEMILLAS DE G. PLEGADAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA (CON MENA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0595T GERONA A.J. MARTINEZ 190678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca Masiva

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Corrubionita - Roca Masiva

EDAD:

Silurico?

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Análisis Microscópico

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Asquiritosa y Porfiroblastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Biotita, Moscovita, Cuarzo

ACCESORIOS:

Rutilo, Grafito, Minerales Opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Porfiroblastos de Biotita alterada que parecen presentar una "S" interna girada respecto a la que se observa en la matriz. También presentan incipientes sombras de presión con recrystalización de cuarzo. La "S" se curva alrededor de los porfiroblastos.

CLASIFICACION:

Asquiritos moteados Esquisto mojado

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - ESTATICO  
D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL  
F - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NRHOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0596T GERONA F. J. MARTINEZ 1/90/6/78

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MASIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNUBIANITICA

EDAD:

SILURICO?

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIODITITA (CICLITA)

ACCESORIOS:

RUTILO, PLAGIOCLASAS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

SUSURIZACION CASI TOTAL DE LAS PLAGIOCLASAS.  
PERFIDOBLASTAS DE CORDIERITA TOTALMENTE MINERALIZADOS  
Y TAMBIEN DE BIODITITA ALTERADOS. PARECE QUE LA AS-  
QUISITOSIDAD SE DEFORMA ALREDEDOR DE LOS FENOCRISTO-  
LES

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO ESQUISTO CORNEANIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



### DATOS DE CAMPO

TONDA EN LAS PROXIMIDADES DE LA RIERA DE CAN NOGUERA

ROCHA DE GRANO FINO SILICA INTERCALADA COM AECITAS

SILURIC  $\phi$ -DEKONIC  $\phi$

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is red, and the numbers are written in red below the tick marks.

# ANALYSIS MICROSCOPIC

[illegible]

CUARZO

GRAFITO, BIODITTA, MIN. CAPACDS

[illegible]

PARREC TRATARSE DE UNA ROCA SILICEA CON GRANO MUY  
FINO Y CONTENIENDO MATERIA ORGANICA. PROBABLEMENTE  
RECRISTALIZADA EN PARTE.

METACLAERTS (LIDITAS?)

IGNEA ☐ 49 PLUTONICA - P ☐ 50  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3974YPG005997 GERONA F. J. MARTINEZ 23/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MINERALES ORIENTADOS EN UNA MATRIZ GRANOBLASTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTERCALACIONES DE METASANITAS Y METAPELITAS

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B

PROBABLE-P

DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ASIMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SILLIMANITA [FIBROLITA], MOSCOVITA, MINERALES OPACOS

(GRANITO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA MATRIZ GRANOBLASTICA DE CUARZO SE ENCUENTRA

FIBROLITA EN AGREGADOS ALARGADOS PARALELAMENTE A

LAS BANDAS DE MINERALES OPACOS

CLASIFICACION:

METACUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39144PGD06007 GIRONA F. T. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE ROCA METAMORFICA COINCIDENTE CON ZONA DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MASIVA DE GRANO FINO

EDAD:

SILURICO-DEFINICION

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D ☐ 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, GRAFITO, MINERALES OPACOS, Biotita

A. RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD SE OBSERVA EN UNAS SUPERFICIES EN LAS QUE HAY FORMACION DE SERICITA. LOS CUARZOS NO MUESTRAN SEÑALES DE DEFORMACION. MOSCOVITAS HISTEROGENAS.

CLASIFICACION:

METACUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐ 49 50

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☒ 53 55 80  
E. - PLURIFACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPGD06017 GERONA F. Y. MARTINEZ 23/06/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Tomada en las proximidades cerca del contacto con

rocas igneas

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca masiva cornubianita

EDAD:

Silurico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Grandolastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, Moscovita, Biotita

ACCESORIOS:

Circon, Min. opacos, andalucita, feldespatos, cordierita

TA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Pinmitizacion de la cordierita que tiene un desa-

rrallo poliquilica entre los granos de cuarzo. And

alucita transformada en sericita y albitica

CLASIFICACION:

Metasomita (Cornubianita)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

53 55 50



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147 PGD0602T GERONA F. J. MARTINEZ 22/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MATEADA

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D ☐  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA TOTALMENTE PSEUDOMORFIZADOS POR SERICITA. HAY CRECIMIENTO DE Biotita ADSTERIORMENTE A LA ANDALUCITA. MOSCOVITA HISTEROGENA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO MATEADO CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐  
49 50

MIGMATITA ☐  
51

METAMORFICA ☒  
52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YP6D0603T GERONA A. J. MARTINEZ 220678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA CORNUBIANITICA

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, Biotita,

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POIQUIROCLASTOS DE UN MINERAL METAMORFICO PSEUDO-MORFIZADO POR SERICITA Y POR CRISTALES POIQUICITINOS DE MOSCOWITA. Biotitas pseudotectónicas en los márgenes de los poiquiroclastos.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO ESQUISTO CORNEANIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ZONAS CALCAREAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarra moteada

EDAD:

Silurico-Devónico

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
- D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Análisis microscópico

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Esquistosa y porfiróblastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, Sericita

ACCESORIOS:

Gráfico, Biotita, Circon

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Porfiróblastos de andalucita totalmente reemplazados por sericita. Hay algunos porfiróblastos de mofos

covita posttectónicos

CLASIFICACION:

Esquistocuarzítico moteado, Cuarzo esquistoso

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YFGD0605T GERONA F. J. MARTINEZ 220678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE CUARCITAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNUBIANITICA CUARCITICA

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29 VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERALES FOLIARES, CLORITA, TURMALINA, AUTITIL?

GRADO DE ALTERACION:

APROCIABLE

OBSERVACIONES:

PSAMITA FELDESPATICA MUY RECURSIVAMENTE REARRANJADA. LAS MICAS

CRECEN TOTALMENTE DESORDENADAS EN CRISTALES BIEN

DESARROLLADOS.

CLASIFICACION:

METAPSAMITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 53 55 60

F - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	Y	P	606067		GERONA	F. J. MARTINEZ	22/06/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA ESQUISTOSA SIN ESTRATIFICACION APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNUBIANITA

EDAD:

SILURICO 2

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
 DATACION ABSOLUTA - B ☐  
 DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
 D - 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
 PROBABLE - P ☐  
 DUDOSA - D ☐ 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MIN. OPALES, Biotita (OPACOS), AUTICA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AQUI LOS BLOSTOS DE MOSCOVITA ORIENTADOS AL NORO SE  
 ENTRE LOS GRANOS DE CUARZO. PARTE DE LA BIOTITA SE EN  
 CUENTRA CLARITIZADA CON RUTILO SAGENITICO.

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA CUARCITICA CORNUBIANITA, CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49  
 PLUTONICA - P ☐  
 HIPOBISAL - H ☐  
 VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
 B. - DINAMICO ☐  
 C. - ESTATICO ☒ 53  
 D. - REGIONAL ☐  
 E. - PLURIFACIAL ☐ 55  
 F. - POLIMETAMORFICO ☐ 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPSD06077 GERONA F. J. MARTINEZ 220678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA ESQUISTOSA SIN ESTRATIFICACION APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CORNEANIZADO

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐ 29

VALORACION:

BUENA - B ☐ 30

PROBABLE - P ☐ 30

DUDOSA - D ☐ 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MINERALES OPACOS, CIRCON, FELDSPATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECristalización estática de biotita y principalmente de moscovita en grandes poliquiloblastos sin que muestren ninguna orientación preferente

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNEANIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐ 50

HIPOBISAL - H ☐ 50

VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐ 53

B. - DINAMICO ☐ 55

C. - ESTATICO ☒ 55

D. - REGIONAL ☐ 55

E. - PLURIFACIAL ☐ 55

F. - POLIMETAMORFICO ☐ 50



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YFGD 0608 T GIRONA F. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFILORAMIENTO METAMORFICO DE GRAN ESPESOR CERCA DEL  
CONTACTO CON ROCAS IGNEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEGRO CON QUINISTOLITA

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTADOBBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRAFITO, CIRCON, MONACITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO MUY CUARCITICO CON UNA RECRISTALIZACION  
ESTATICA DEL CUARZO Y FORMACION DE QUINISTOLITA QUE  
ESTA MUY RETROGRADADA A AGREGADOS DE SERICITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO CON ANDALUCITA (CONVULSIONITICO)  
CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPGD 0609 T GIRONA J. CARRERAS 990778

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO METAMORFICO DE ROCA EXTENSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca de tonos oscuros con cuarzo y moscovita

EDAD: Cambriano - Ordoviciano

EDAD DEL MAPA: Procedimiento: Posicion Estratigrafica - A B D Datacion Absoluta C 29 Datacion Paleontologica D VALORACION: Buena - B Probable - P Dudosa - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: Analisis microscopico de lamina delgada

ESTUDIO MICROSCOPICO Textura: Mosqueada Composicion Mineral Principales: Cuarzo, Natr. Carbonos, Muscovita, Nitr. Sericita

ACCESORIOS: Turmalina, Circón

GRADO DE ALTERACION: Importante

OBSERVACIONES: Roca con perfidoblastos incipientes modulares que se hallan totalmente alterados, andalucita cordierita, al rededor de ellos hay acumulacion de materia organica.

CLASIFICACION: Filita mosqueada

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO 53 55 60

DA 1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0611T

GERONA

F. J. MARTINEZ

22/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SON IMPORTANTES LAS PLAGIOCLASAS COMO ACCESORIAS. EL CUARZO Y FELDSPATO ESTAN FORMANDO TEXTURA GRAFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRAFITO SIN ORIENTACION

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUEHA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPODIFORME GRANULAR Y ORAMOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, ALBITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN INTERCRECIMIENTO DE CUARZO Y FELDSPATO FORMANDO ENTRE AMBOS UNA TEXTURA GRAFICA. LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN UN BORDE ALBITICO Y EN ALGUNOS CASOS HAY ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR. BIOTITAS ACICULARES

CLASIFICACION:

LEUCOGRAFITO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YP660612T GERONA F. J. MARTINEZ 22/06/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA CON POCO DESARROLLO DE AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCKS VOLCANICAS

EDAD: PLIOCUATERNARIO

PLIO-CUATERNARIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARFIDICA E INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERALES OXIDOS [MAGNETITA], CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROLITOS DE PLAGIOCLASAS ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRAN GRANOS DE PIROXENOS DE COLOR MALVA. PARECE QUE EXISTE CIERTA CANTIDAD DE VIDRIO RECRISTALIZADO FORMANDOSE BIOTITA SOBRE AQUEL. FILONES DE CALCITA SECUNDARIOS.

CLASIFICACION:

BASALTID

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P  
HIPOBASAL-H ☒  
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPGD06137 GERONA F. J. MARTINEZ 220678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZO Y FELDSPATO EMPASTADOS EN UNA MATRIZ ALOTR

IONARFA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON DE PORFIDO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR Y PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MINERALES OPACOS, ALBITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN ALGUNOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y FEL-

DESPATO POTASICO EMBEBIDOS EN UNA MATRIZ ALOTRIF-

NOFICA GRANULAR CONSTITUIDA POR CUARZO Y FELDESPA

TO POTASICO Y Biotita como FENOCRISTALES

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PORFIDICA MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YAGDO614T GERONA F. J. MARTINEZ 26/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA ESQUISTOSA SIN ESTRATIFICACION APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA CARBONIFERICA

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, GRAFITO, CLORITA, HEM. OPACOS, BIODITITA?, FEL-

DESALTO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

APRECIABLE

OBSERVACIONES:

SEUDOMORFOSIS POR SERICITA Y CLORITA DE ANTIGUOS

CRISTALES IDENTIFICABLES. ASIMPLEMENTE BIODITITAS.

Y QUIZAS ALGO DE CORNIEIRA

CLASIFICACION:

METASOMITA (CARBONIFERICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO



1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:																						
38	14	Y	P	G	D	O	G	I	S	T	G	E	R	φ	M	A	F.	J.	M	A	R	T	I	N	E	Z	26	06	78

LONGITUD: 5 7 9 13 14      LATITUD: 15 17 19 20      Nº COLUMNA: 21 23 25 26      UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO: (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE, L - LEVIGADO EN SOBRE, M - MUESTRA DE MANO, P - PROBETA, F - FOSIL (MACROFAUNA), C - CELDILLA

### DATOS DE CAMPO

#### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

M A S A E S Q U I S T O ' S A

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA-CORNUBIENITICA

## EDAD:

SILURICd

## EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is red, and the tick marks are also red. The labels are in black text below the line.

**PROCEDIMIENTO:**

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
 DATACION ABSOLUTA — B  
 DATACION PALEONTOLOGICA — C  
 29

**VALORACION:**

BUENA — B ☐  
PROBABLE — P ☐  
DUDOSA — D ☐

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALYSIS MICROSCOPIC

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### TEXTURA

POIQUILOBLASTICA Y ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

Biçitita, Pinnitita

**ACCESORIOS:**

TURMALINA, FELDSPATO-POTÁSSIO, MOSCÓVITA, CUIRIZO

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

POIQUILOBLASTOS DE CORDIERITA PINNITIZADOS Y RODEA  
DOS POR LA ESQUISTOSIDAD QUE SE MANIFIESTA POR LA  
ORIENTACION PREFERENTE DE LA BIOTITA. PARECE QUE LA  
SI DE LOS POIQUILOBLASTOS ES ALGO DISCORDANTE,

**CLASIFICACION:**

CORNUS ANITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

## MIGMATITA

MIGMATITA ☐

## METAMORFICA

METAMORFICA 

## TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGDD616T GERONA T. J. MARTINEZ 260678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA ESQUIVISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA CARNUBIANITICA

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA - PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita

ACCESORIOS:

CORDIERITA (PINNITA), ANDALUCITA, MOSCOVITA, SERICITA, FIBROLITA, ANATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE ANDALUCITA DEBILMENTE ALTERADOS COMO

CORRESPONDEN AL MINERAL EN ALTAS TEMPERATURAS. CRIS-

TALES DE CORDIERITA CALI TOTALMENTE PINNITIZADOS

CON UNOS CRISTALES DE CUARZO INCLUIDOS QUE TIENEN

MEMOR TAMANO QUE LOS DE LA MATRIZ MAS RECRISTALIZA

DA.

CLASIFICACION:

260678

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 53 55 60 F - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0617T GERONA F. J. MARTINEZ 260678

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA COMPACTA

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B 30

PROBABLE-P

DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBRASTICA-POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

GRANITO, GRANITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MONOMINERAL CONSTITUIDA CASI EXCLUSIVAMENTE

POR CUARZO QUE MUESTRA UNA TEXTURA EN EQUILIBRIO

CON UNIONES EN PUNTOS TRIPLE ENTRE LOS GRANOS

CLASIFICACION:

METACUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBASAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39/4YFGDCG187 GIRONA F. J. MARTINEZ 23/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA METAMORFICA CON CRENULACIONES INTENSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD:

SILURIANO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D ☐  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS (GRANITO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRENULACION MUY PENETRATIVA QUE TRASPONE CASI TOTALMENTE A LA ESQUISTOSIDAD PREEXISTENTE SOLO OBSERVABLE EN EL INTERIOR DE LOS MICROLITONES. FOLIOS DE CUARZO PLEGADOS CON UNA TEXTURA GRANOBLASTICA EN EL INTERIOR

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA CUARZO FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐  
49 50

MIGMATITA ☐  
51

METAMORFICA ☒  
52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☒  
E. - PLURIFACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐  
53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGDOS2ST GERONA F. S. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: Roca filoniana aflorante en disposicion vertical

subvertical

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Fenocristales de cuarzo y feldespato

EDAD: Procedimiento: Valoracion: Posicion Estratigrafica - A Buena - B Datacion Absoluta - B Probable - P Datacion Paleontologica - C Dudosa - D

Edad del Mapa: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: Analisis microscopico

ESTUDIO MICROSCOPICO

Textura: Porfidoica

Composicion Mineral. Principales: Cuarzo, Feldespato - potasico

ACCESORIOS: Plagioclasas, Circon, Moscovita, Biotita, Rutilo?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: Matriz microcristalina cuarzo-feldespatica en la que se encuentran fenocristales subidiomorfos de plagioclasa, y de biotita en cuyos planos de exfoliacion se observa un incipiente desarrollo de min. opacos.

CLASIFICACION: Porfido granitico.

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA

49 50 51 52

TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0526T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA CON ESCASA POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPAT EN UNA PASTA DE FINOS CLAROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, BIFLITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA MACLADA TIPO CARLSBAD EN FENOCRISTALES.  
CUARZO POLICRISTALINO EN FENOCRISTALES. MATRIZ MICROCRISTALINA DE COMPOSICION CUARZO FELDSPATICA.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PORFIDICO. MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☐  
E. - PLURIFACIAL 53 55 ☐  
F. - POLIMETAMORFICO 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0527T GIRONA F. J. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana en disposicion vertical

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocrisiales de cuarzo y feldespatos en una matriz de finos claros

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, microclina

ACCESORIOS:

Plagioclasa, sericitita, biotita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenocrisiales de microclina con hacelas tipo Karlsbad y de cuarzo policristalino. Alrededor de los fenocrisiales de microclina se desarrollan, en fracciones, texturas micropegmatítica. Matriz microcristalina a cuarzo feldespática.

CLASIFICACION:

Microgranito porfídico microporfídico granítico

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YDGD0528T GIRONA J. CARRERAS 21/07/18

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON DE LAMPROFIDIO POFIRITA QUE SE ALTERA EN B

FLAS

EDAD:

TRIAS-JURASICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B 30

PROBABLE-P

DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HEMATITES, CALCITA, APATITO, MIN. OPACOS, PLAGIOCLASA, C

LOBRITA, ESFENA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA MUY ALTERADA Y NO SE APRECIA TEXTURA

NI MINERALOGIA PRIMARIA. PODRIA TRATARSE DE UN LAMP

ROFIDIO MUY ALTERADO, EN CUYO CASO SERIA DE EDAD TRI

AS-JURASICO

CLASIFICACION:

LAMPROFIDIO?

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P 49

HIPOBISAL-H 50

VOLCANICA-V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL 53 55 80

F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	PG	D052	9T		GERONA	F. J. MARTINEZ	190578
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) (i)		
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA EN DISPOSICION SUBVERTICAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULADA CON CUARZO Y FELDSPATO DE TONOS CLAROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D ☐ 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

MISQUITA, BICHTITA, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS RADIALES DE CUARZO Y FELDSPATO POTASICO FORMANDO ESFERULITAS. LA BICHTITA CREE EN CRISTALES ACICULARES Y SE ENCUENTRA HOMOGENEAMENTE DISTRIBUIDA.

CLASIFICACION:

GRANOFIDICO (MICROGRANITO DE FELDSPATO ALCALINO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YP6D0530T GERONA F.J. MARTINEZ 19/05/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana aflorante entre la masa granítica

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocristales de feldespatos

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Plagioclasa, feldespato-potásico

ACCESORIOS:

Cuarzo, apatita, moscovita, biotita, min. opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenocristales de plagioclasa muy saussuritizados. Cr

istales aciculares de biotita transformados en mos

covita con exolución de min. opacos en los planos d

e exfoliación.

CLASIFICACION:

Porfídica monzonítica

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39148P6D0531T GERONA F. J. MARTINEZ 1910578

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca FILONIANA GRANULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca DE GRANUL MEDIO A FINO CON CUARZO Y FELDESPATOS Y EN GENERAL TEXTOS CLAROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C D 29  
DATACION ABSOLUTA  
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS-PLATASICO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA [ALBITA], CIRCON, MOSCOWITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE CRISTALIZACION TARDIA, EN FORMAS GLOBULAS QUE CORROE LOS FELDESPATOS EXISTENTES. FELDESPATOS MUY ALOTRIOMORFOS.

CLASIFICACION:

ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO 53 55 60 1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39 14 YPGD 0532 T SERONA A. J. MARTINEZ 190678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ALTA CON PROCESOS DE ALTERACION EN LAS PLAGI  
CLASAS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, BIODITA, APACOS, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS DE ENCUENTRAM SANSUATIRADAS PRE-  
SENTANDO BORDES ALBITICOS Y MIRMEQUITAS EN ALGUNAS  
OCASIONES. SON FIAMENTE PERTITICOS. LOS CRISTALES  
DE FELDSPATO POTASICO SE TRATA DE UNA Roca QUE SE  
ENCUENTRA TEXTURALMENTE EN EQUILIBRIO.

CLASIFICACION:

ALPITA

TIPO DE Roca:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒ PH  
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147PGD0535T GERONA F.J. MARTINEZ 1910578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE TFMOS CLAROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLOR CLARO DE GRANOS MEDIO CON PRESENCIA DE CUARZO

Y FELDSPATO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B  
DATACION ABSOLUTA - C D  
DATACION PALEONTOLOGICA - D 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORME HETEROGANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, ALBITA-FLUORCLASIA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERTITAS TIPO PATCH, ALBITA INTERGRANULAR POLICRIST

ALINA, LAS PLAGIOLAS TIENEN TENDENCIA AUTOMORFA.

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATICO LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 50



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39 14 Y P G D O 5 4 2 T GERONIA J. CARRERAS 23 06 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca FELSITICA

EDAD: TARDIHERCINICO

TARDI-HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
RELACIONES DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FELSITICA (ALGØ PØRFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

Roca MICROGRAMUDA CON ALGUNOS FEMORISTALES DE PLAGIOCLASA. LA MATRIZ ES MUY ABUNDANTE Y EN ELLA SØLP SE RECONØCE CUARZO Y ABUNDANTE MOSCOVITA FORMADA + PØR ALTERACION DE LOS FELDSPATØ.

CLASIFICACION:

FELSITA (ALGØ PØRFIDICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147P600543T GERONIA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA DE TFMIS CLARIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA FORMADA POR CUAZOS Y FELDES PATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORMICA GRANULAR X MICROPIEGMATITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUAZOS, FELDES PATO - POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOWITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA CLORITIZADA CON FORMACION DE FELDES PATO K.  
SECUNDARIO EN LOS PLANOS DE EXFOLIACION. FELDS. K. MI  
CROFERTITICO. LOCALMENTE SE DESARROLLAN TEXTURAS MI  
CROGRAFICAS.

CLASIFICACION:

ADLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YP6D0544T GERONA F.J. MARTINEZ 140578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca GRANUOSA FORMADA POR CUARZO Y FELDESPATID

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALFETRIFORME GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATID-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

MOSCOWITA, EPIDOTA, CIRCÓN, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES GLÓBULOSOS DE CUARZO Y FELDS. K. RODEADOS POR

UNA MASA MICROGRANULAR DE LOS MISMOS CONSTITUYENTES.

LOCALMENTE SE DESARROLLAN INTERCRECIMIENTOS MICROPEGMATITICOS

CLASIFICACION:

ALBITA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGNATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YP6D0545T GERONIA F.J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: R0C1A FIL0NIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA: SE 0BSErTA ABUNDANTES FELDES PAT0S

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA AL0TRI0M0RFICA P0RFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDES PAT0-P0TASICO

ACCESORIOS: CUARZ0, PLAGIOCLASAS [ALBITA]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ALGUN0S FEN0CRISTALES DE PLAGIOCLASAS DESTACAND0 E

N UNA MASA AL0TRI0M0RFICA FORMADA PRINCIPALMENTE P 0R FELDES PAT0 K. ENTRE L0S QUE SE 0BSErVAN MICROLIT 0S DE 0RT0SA.

CLASIFICACION: MICROSIENITA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA

EMP.

REC.

Nº MUESTRA

TA

39

14

YP

60

05

46

T

PROVINCIA:

GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. J. MARTINEZ

FECHA:

19/05/78

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15

17

19

20

21

23

25

26

27

28

(1)

(1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE

L - LEVIGADO EN SOBRE

M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA

F - FOSIL (MACROFAUNA)

C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca granuda de tonos oscuros

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D ☐ 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granoblastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Plagioclasa, Tremolita-Actinolita.

ACCESORIOS:

Sericita, Min. feldspars, Epidota, Circón, Biotita (clorita), Apatita.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Plagioclases que a veces presentan una zonación muy intensa con el núcleo sericitizado. Las plagioclases tienen composición de oligoclasa (An 20-30). El anfíbol es fibroso, de color pálido, lo que hace pensar que se trate de tremolita-actinolita.

CLASIFICACION:

Diorita

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐ 49 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☐  
E. - PLURIFACIAL ☐ 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147PGD0547T GERONIA EJS-MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca GRANULADA DE TONOS CLAROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D-29

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALFOTRIFORMICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO PERITITICO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

MISQUITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IMPORTANTE RECRISTALIZACION EN LOS BORDES DE LOS GRANOS, PRINCIPALMENTE DE CUARZO. ALGUNOS CRISTALES DE PLAGIOCLASAS SE ENCUENTRAN DEFORMADOS. FELDSPATO PERITITICO (PERTITAS DE REEMPLAZAMIENTO).

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914Y PGD0548T GIRONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FORMADA POR CUARZO, FELDSPAT Y MICA DE TIPO BIFLITA, GRAN GRUESO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C D 29

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALFOTRIFORMICA HETEROGANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FLA GICLASAS, FELDSPAT-POTASICO

ACCESORIOS:

BIFLITA, APATITO, CIRCÓN, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LOS BORDES DE LOS CRISTALES DE CUARZO Y ALBITA SE ENCUENTRAN PEQUEÑOS CRISTALES FRIGINADOS POR RECRISTALIZACION DE LOS PRIMITIVOS GRANOS DURANTE UN FENOMENO DE DEFORMACION A ALTA TEMPERATURA. LAS PLAGIOLASAS PRESENTAN ZONADO INHOMOGENEO Y A VECES DESARROLLAN MACLAS MECANICAS DE ORIGEN POSTCRISTALINO

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 60 F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YFGD 6549T GERONA J. CARRERA 230678

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILIFORME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATOS EN UNA MATRIZ GRANUDA DE TONOS CLAROS

EDAD: TARDIHERCINICO

TARDI-HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
RELACIONES DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELD-POTASICO (HIDROXILITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PRESENTA ABUNDANTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO, ESTE ULTIMO EN FORMAS BIPIRAMIDALES CORROIDAS. MATRIZ DE GRANO BASTANTE GRUESO, FORMADA POR CUARZO, FELDSPATO POTASICO Y ALGO DE BIOTITA. TIENE TENDENCIA GLOMEROPORFIDICA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
391	4	P	G D O S S O T		GERONA	F. JI. MARTINEZ	1190578

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	YAG	05527			GERONA	F. T. MARTINEZ	23/06/78

  

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">                 (I) <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> </div> <div style="width: 45%;">                 (II) <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> </div> </div>

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE

L - LEVIGADO EN SOBRE

M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA

F - FOSIL (MACROFAUNA)

C - CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESCALAS DIMENSIONES ENTRE UNA MASA DE GRANITO PEGMATITICO DE GRAN EXTENSION

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANCIA DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS CON VARIADAS ESTRUCTURAS. COMO ACCESORIO ES IMPORTANTE LA BIOTITA

## EDAD:

HERCINICO

## EDAD DEL MAPA:

## PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION ABSOLUTA - B ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐

29

## VALORACION:

BUENA - B ☐

PROBABLE - P ☐

DUDOSA - D ☐

30

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASICO

## ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS [ALBITA-OLIGOCLASAS] BIOTITA, CIRCON, SERICITA, AMFIBOL, APATITO

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

MUY BUEN DESARROLLO DE ALBITA TARDIA QUE SE PRESENTA COMO POLICRISTALINA INTERGRANULAR. BORDES ALBITICOS BLASTICOS EN LAS PLAGIOCLASAS INCLUIDAS EN FELDES PATO POTASICO. BIOTITA MARCON OSCURA. FELDES PATO POTASICO MICROPERITITICO. DESARROLLO DE MIRMEQUITAS.

## CLASIFICACION:

GRANITO Biotitico

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐

49 50

MIGNATITA ☐

51

METAMORFICA ☐

52

## TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐

B. - DINAMICO ☐

C. - ESTATICO ☐

D. - REGIONAL ☐

E. - PLURIFACIAL ☐

F. - POLIMETAMORFICO ☐

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147PGD0553T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILIPINIANA EN DISPOSICION SUBVERTICAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPAT EN UNA MATRIZ  
MUY GRANUDA DE TOMBOS CLAROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA Y MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SERICITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO SUBIDIMORFOS Y DE FELDSPATOS. CRISTALES DE MOSAICA CON MIN. OPACOS SOBRE LAS LINEAS DE EXFOLIACION QUE CUAL INDICA QUE LA MOSAICA DEBE PROCEDER DE LA TRANSFORMACION DE BIFITIA. LA MATRIZ PRESENTA TEXTURA MICROGRAFICA QUE SE ENCUENTRA BIEN DESARROLLADA ALREDEDOR DE FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

ROFIDICO GRANITICO (GRANOFIDO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	Y	FGD	0554		GERONIA	F. J. MARTINEZ	1190578
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>		<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>		<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 200px; height: 15px;"></span>		
(1)		(1)		(1)			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28			
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

## DATOS DE CAMPO

### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana de tñqs mar rñmes

### DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocrisiales de cuarzo y fel des pat en una pasta de tñqs oscuros

### EDAD:

### EDAD DEL MAPA:

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
 DATACION ABSOLUTA - B ☐  
 DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
 D - 29

### VALORACION:

BUENA - B ☐  
 PROBABLE - P ☐  
 DUDOSA - D ☐ 30

### TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

### ESTUDIO MICROSCOPICO

#### TEXTURA

Porfídica y micrográfica

#### COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Feldespatio-potasio, cuarzo, plagioclasa

#### ACCESORIOS:

Biotita (clorita), sericitita, circon, min. opacos

#### GRADO DE ALTERACION:

#### OBSERVACIONES:

Fenocrisiales de plagioclasas en agrupaciones glom. eroforfidicas contenidas en una matriz con textura micrográfica. La matriz debe haberse originado por cristalización eutectica del residuo sobrante de los pñes de la cristalización de los fenocrisiales.

#### CLASIFICACION:

Porfido granítico (granofido)

#### TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐  
 HIPOBISAL - H ☐  
 VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

#### TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
 B. - DINAMICO ☐  
 C. - ESTATICO ☐  
 D. - REGIONAL ☐  
 E. - PLURIFACIAL ☐  
 F. - POLIMETAMORFICO ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914Y PGD 0555T GERONA F. J. MARTINEZ 11/05/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana de escasa potencia

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocristas de cuarzo y feldespato en una matriz de felds claros con alguna mica

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Feldespato potásico, plagioclasis, cuarzo

ACCESORIOS:

Apatito, circon, sericita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Laminas aciculares de biotita de pequeño tamaño distribuidas por la matriz, tambien aparece en fenocristas, aunque estos generalmente son de plagioclasis. La matriz esta formada por un intercrecimiento grafico, granofidico de cuarzo y felds. k.

CLASIFICACION:

Porfido granítico

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☐  
E. - PLURIFACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147PGD0556T GERONA EL J. MARTINEZ 180578

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R. C. A. FIL. N. I. A. M. A.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FEN. CRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO EN UNA MATRIZ DE T. N. S. CLAROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FEN. CRISTALES DE CUARZO X PLAGIOCLASA SUBIDIMORFOS ENGLAZADOS EN UNA MATRIZ, CON INTERCRECIMIENTOS G. RAJAS DE CUARZO Y FELDESPATO, ASI COMO UN INCIPIENTE DESARROLLO DE TEXTURA ESFERULITICA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P ☐  
HIPOBISAL-H ☐  
VOLCANICA-V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO ☐  
B.- DINAMICO ☐  
C.- ESTATICO ☐  
D.- REGIONAL ☐  
E.- PLURIFACIAL ☐  
F.- POLINETAMORFICO ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

8914YPG00557T GERONA F. J. MARTINEZ 1180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA AFLORANTE ENTRE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FORMADA POR FELDESPATOS CON ALGUN FENOCRIстал DE CUARZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO - POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTO RADIAL DE FELDS. K. FORMANDO AGROPACIONES  
S CLASIFICAS ENTRE LAS CUALES SE ENCUENTRAN FRECUENTES  
CANTIDADES DE CUARZO Y SERICITA. FENOCRIсталES  
COMPLETOS DE CUARZO CIRCULARES

CLASIFICACION:

PORFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☐  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
39	14	P	G00559T		GERONA	F. J. MARTINEZ	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA AFLORANTE EN DISPOSICION SUBVERTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA FORMADA POR CUARZO Y FELDESPAT

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORMICA HETEROGRAINULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDSPATICO

ACCESORIOS:

SERICITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTO GRAFICO DE CUARZO Y FELDESPAT K QUE OCUPA LA MAYOR PARTE DE LA Roca dándole la textura ALOTRIFORMICA. CRISTALES DE BIOTITA EN PROCESO DE TRANSFORMACION DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

MICROPEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0560T GERMA J. CARRERAS 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocristales de feldespato y plagioclasa en una matriz de feldespato claro.

EDAD: TARDIHERCINICO

TARDI-HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
RELACIONES RECARR - D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Análisis microscópico de lamina delgada

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica?

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Plagioclasa (sericitita), cuarzo,

ACCESORIOS:

Biotita?

GRADO DE ALTERACION:

Muy elevada

OBSERVACIONES:

Roca porfídica de matriz muy fina y muy sericitizada, tanto los fenocristales como la matriz. En algunos fenocristales se reconocen las malcas de la alb

CLASIFICACION:

Porfídica?

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YP6D0564T GERAONA F. J. MARTINEZ 1801578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA DENTRO DE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA FORMADA POR CUARZO Y FELDSPATOS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29 VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORME HETEROGANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, MIN. FOLICOS, CIRCUM, RUTIL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDSPATO K CON PERTITAS TIPO VENA. FLAGELASAS (FLIGELASA ACIDA ALBITA). EL FELDSPATO POTASICO TIENE CIERTO HABITO BLASTICO. PARTE DE LA TEXTURA, ENTRE LOS CRISTALES GRANDES, ESTÁ FORMADA POR UN INTERCRECIMIENTO MICROPEGMATITICO DE CUARZO Y FELDS. K

CLASIFICACION:

ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	PGD	0567	T		GERONA	F. J. MARTINEZ	1180578
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca Filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca granuda de fñs fñs

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUEHA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBlastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA

ACCESORIOS:

FELDSPATO-POTASICO, CALCITA, CUARZO, CLINOPILSITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Roca de origen deuterico formada casi exclusivamente por una masa de cristales de epidota que se extingue en grupos homogéneamente. Aparece cortada por pequeños filones de feldspato en los que la epidota presenta mayor desarrollo cristalino.

CLASIFICACION:

EPIDOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - ESTATICO  
D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL  
F - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39142PGD0568T GERONA A. J. MARTINEZ 180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES BIEN DESARROLLADOS DE CUARZO DESTACANDO

SOBRE UNA PASTA DE C/L/R BLANCO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B VALORACION:

DATACION ABSOLUTA B BUENA-B

DATACION PALEONTOLOGICA C PROBABLE-P

D DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA Y GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLZCN, MIN. OPAKIS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE CUARZO ENGLORADOS EN U

NA MATRIZ CONSTITUIDA POR UN INTERCRECIMIENTO GRAN

FIDICO DE CUARZO Y FELDSPATO.

CLASIFICACION:

PORFIDICO CUARCIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca volcánica de escasas espesores

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba volcánica con fragmentos de rocas ígneas

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Análisis microscópico

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Brechide

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: Fragmentos de rocas,

Calcita, Dolomita

ACCESORIOS:

Muscovita, Cuarzo, Feldespatos potásicos, Min. opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Se observan fragmentos de rocas ígneas ácidas, formados por cuarzo y sericita, así como cherts incluidos en una matriz carbonatada.

CLASIFICACION:

Toba brechide? Toba-lítica

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐ HIPOBISAL - H ☐ VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO ☐ B.- DINAMICO ☐ C.- ESTATICO ☐ D.- REGIONAL ☐ E.- PLURIFACIAL ☐ F.- POLIMETAMORFICO ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YP600573T GERONA F. J. MARTINEZ 180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE TØMØS CLARØS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON ALGUNØS CRISTALES DE CUARZØ Y FEL

DESPIATØS BIEN DESARROLLADOS

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C D

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PØRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ FELDSP - K, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

BIOBITA, MIN. ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENØCRISTALES DE CUARZØ, DE FELDESPIATØ K Y DE PLAGIOCLASAS, A VECES EN AGRUPACIONES GLØMERØPØRFIDICAS QUE DESTACAN EN UNA MASA MICROGRANUDA ALØTRIØMØRFICA DE COMPOSICION CUARZØFELDESPIATICA. LØS BORDES DE LØS MEGACRISTALES PRESENTAN CRECIMIENTO SECUNDARIO QUE ENGLØBA LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

PØRFIDØ GRANITICO

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147 PGD 0574T GERMANY F. J. MARTINEZ 11805718

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R0CIA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R0CIA GRANULOA DE T0M0IS CLAR0S

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

T0RFIDICA Y ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, CIRCÓN, MIN. OPACOS, [ILMENITA], EPIDOTA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN0CRISTALES DE PLAGIOCLASAS MUY SAUSURITIZADOS Y DE BLOTITA CLORITIZADA TOTALMENTE, ENGL0RAD0S EN UNA MATRIZ CUARZO-FELDESPATICA EN LA QUE SE DESARROLAN ESFERULITOS RADIALES DE CUARZO Y FELDS. EN LA MATRIZ TAMBIEN HAY MICROLITOS SUBIDIMORFOS DE FELDESPATO.

CLASIFICACION:

P0RFIDO MONZONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPGD 0583 T GERONA A. J. MARTINEZ 190678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA DE POCO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GUARZO SACAROFIDEO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, OPALES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE GUARZO INTENSAMENTE DEFORMADOS CON FRECUENCIAS DE RECRISTALIZACION EN LOS BORDES DE LOS GRANOS. PARECE QUE HAY FILONES QUE CORTAN LA MATRIZ Y EN LOS QUE LOS GUARZOS SE DISPONEN PERPENDICULARMENTE A LOS BORDES.

CLASIFICACION:

GUARZO FILONIANO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YAGD0585T GIRONA A. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANDES CRISTALES DE CUARZO. COMP. ACCESORIOS SON IN

PORTANTES LOS MINERALES OPACOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON DE PORFIDO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C D 29

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA-B PROBLEMA-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARAFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-PHTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MORTITO, MINERALES OPACOS, CIRCON, ZIRCONITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LOS CRISTALES DE CUARZO CORROIDOS QUE EN Ocasiones

PRESENTAN UN BORDE MICROGRAFICO EN CONTINUIDAD OP-

TICA CON EL CENTRO DEL CRISTAL.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PORFIDICO MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO 53 55 50



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	YPG	DQ	5887		GERONA	F. J. MARTINEZ	23/06/77

  

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>	(1) <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> (1) <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA
--	---

## DATOS DE CAMPO

### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESPONDE A UN GRANITO AFLORANTE EN UNA ZONA DE FRACTURA QUE AFECTA A MATERIALES METAMORFICOS

### DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA LEUCOCRATICA DEFORMADA

### EDAD:

HERCINICO

### EDAD DEL MAPA:

### TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

### ESTUDIO MICROSCOPICO

#### TEXTURA

TEXTURA ANDRAICA GRANULAR

#### COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO

#### ACCESORIOS:

ALBITA, CIRCÓN, Biotita

#### GRADO DE ALTERACION:

#### OBSERVACIONES:

DEFORMACION CATACLASTICA PRINCIPALMENTE DEL CUARZO Y LOS FELDSPATOS CON RECRISTALIZACION DE ALGUNOS GRANOS DE PEQUEÑO TAMAÑO EN LOS CONTACTOS ENTRE LOS GRANOS. EL CUARZO ES EL PRIMER MINERAL EN RECRISTALIZAR MIENTRAS QUE LA ALBITA MUESTRA MACLAS DE DEFORMACION Y SUBGRANOS

#### CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

#### TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

#### TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPG05977 GERONA A. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZO COINCIDENTE CON ZONA DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO MASIVO

EDAD:

TARDIHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

Biotita, Min. opacos (grafita), Apatito, Circon

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE TRATARSE DE CUARZO QUE CRISTALIZO EN FRACTU

RAS PROBABLEMENTE ENGLORANDO FRAGMENTOS DEL ENCAI-

JANTE DEL FILON.

CLASIFICACION:

CUARZO FILONIANO (SILEXITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147 PGD 06107 GERONA F. J. MARTINEZ 22/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA DE GRAN EXTENSION DE DEFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRAN GRUESO REGMATITICO CON ESTRUCTURAS  
MIRMEQUITICAS EN LOS CRISTALES

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALTRIDOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CORRIDA, FELDESPATO-POTASICO, ALMOGACHAS, ALBITO-OLIGOCLASA, DIFITITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN BORDES MIRMEQUITICOS QUE CORRESPONDEN AL FELDESPATO POTASICO. HAY ALBITAS POLICRISTALINOS INTERGRANULARES. EL FELDESPATO POTASICO ES MICROPERITITICO.

CLASIFICACION:

LEUCOGRAFITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☐  
E. - PLURIFACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
39	14	Y	P	G	D	0	6
1	5	7	9	13	14	1	2
					GERONA	A. J. MARTINEZ	230678

  

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
15	21	27	(1) (1) (1)
16	22	28	
17	23		
18	24		
19	25		
20	26		

  

DATOS DE CAMPO	(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO
	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

#### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA CON GRAN EXTENSION DE AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO APLICADO DE DOS MICAS CON RECRISTALIZACIÓN  
ES DE CUARZO Y FELDSPATOS

EDAD :

HERCINIC

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

# ANALYSIS IS MICROSCOPIC

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO (MICROCLINA)

**ACCESORIOS:**

PLAGIOCLASA, BORTITA, MOSCOVITA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA MARROON OSCURA MUY PRECIPITADA. RECRISTALIZADA

COM EM GRANDES PEQUENAS DE CLARID Y FELDES PATAS PA

ORDENAMIENTO CONSECUTIVO DE LA DEFORMACION DEL GR

ALTO ALTA TEMPERATURA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MILAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49

PLUTONICA—P  
HIPOBISAL—H  
VOLCANICA—V

 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL 53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
39	14	Y	PGD	06207	GERONA	A. J. MARTINEZ	150978
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE TFMOS CLAROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRAMO MEDIO A GRANULOS CON PRESENCIA DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS

EDAD:

HERCINICO TARDIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA INTERGRANULAR POLICRISTALINA FELDSPATO POTASICO CON PERLITAS MACLAS DE REEMPLAZAMIENTO. RESARBOLLO INCIPIENTE DE MIRMEQUITAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGDOG21T GERONA A. J. MARTINEZ 290678

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MAISA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANITO MEDIO FORMADA POR FELDSPATO, CUARZO

Y MOSCOWITA

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B

PROBABLE-P

DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOWITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDSPATO POTASICO QUE INCLUYE PLAGIOCLASAS, PRE-

SENTANDO ESTAS UN BORDE ALBITICO. EL FELDSPATO PO-

TASICO ES PERTINITICO CON DOS GENERACIONES DE PERTI-

TAS. EXISTE ALBITA MUY FINA E INTERGRANULAR.

CLASIFICACION:

GRANITO Biotitico LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO



## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3914	Y	P	G	D	06227	GERONA	F. J. MARTINEZ	30/06/78

[illegible]

### DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

M A S A G R A N I T I C A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R O C A D E G R A N F M E D I F O R M A D O P O R C U A R 2 O , F E L D S P A T O

У Б И Ф Т И Т А

EDAD:

MERCINICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

## ANALISIS MICROSCOPICO

\_\_\_\_\_

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HIPOIDMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, FLORES PATO-POTASIO, PLUGIOCKANSA

**ACCESORIOS :**

BITITAN (CLODRITAN) APPATITE

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

BIOTITA FUERTEMENTE PLEOCROICA DE COLOR NEGRO A ORO

CURD. ALB. IN CLONALITY OF S. T. M. T. C. Y. DE R. H. E. M. P. D.

2. Ami Fath Ali = Fath Ali in Him INTERGADERKAR PANGIC

01/09/2024 15:00:00

Reda Lila Bifotina

---

**CLASIFICACION:**

GRANITO LEUCOCRATICO LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 Y PGD 0623 T GERONA F. J. MARTINEZ 300678

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO EN UNA MATRIZ

DE TFMOS CLAROS

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

DATACION ABSOLUTA - C

DATACION PALEONTOLOGICA - D

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFIDICA (MICROPEGMATITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO - POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERALES OXIDOS, ANTIPTO, CIRCON, PLUGIOCLA

SA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDOMORFOS DE CUARZO Y FELDSPATO

POTASICO, CORROIDOS LOS PRIMEROS POR LA MATRIZ. LA

MATRIZ FUNDAMENTALMENTE CUARZO - FELDSPATICA CON

UN INTERCRECIMIENTO GRANOFIDICO. BIOTITA CON DESMEZ

CLA DE OXIDOS (ILMENITA?) EN LOS PLANOS DE ESQUELMA

CIOM Y ALGO DE EPIDOTA

CLASIFICACION:

GRANOFIDICA PORFIDICA PORFIDO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	YP	GD	0624	T	GERMA	F.J. MARTINEZ	30/06/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATOS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D ☐  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ALBITA, MOSCOVITA, RUTIL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ARRASION DE LOS FELDSPATOS POR CUARZO TARDIO QUE

A VECES ES INTERGRANULAR Y MUY XENOMORFICO RA BIC-

MITA ESTO TRANSFORMADO EN MOSCOVITA Y MIN. APACOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐  
49 50

MIGMATITA ☐  
51

METAMORFICA ☐  
52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☐  
E. - PLURIFACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐  
53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASSA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORMICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [albita]

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, Biotita, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDSPATO POTASICO MUY PERTINICO CON PERTITAS AN-  
CHAS DE REEMPLAZAMIENTO. RESARROLLO INCIPIENTE DE  
MIRNEQUITAS. ALBITA INTERGRANULAR POLICRISTALINA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE GRDN EXTENSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANCIA DE PLAGIOCLASAS MACLADAS LA MISMA SUCED E CON LOS FELDES PATOS

EDAD:

HERCYNICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
REPALQUE DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRAANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PERTITITA, PLAGIOCLASA (SERICITTA, MOSCO VITA) BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS SON HIPIDIOMORFAS. SE HALLAN MACLADAS SEGUN ALBITA+PERICLINA PERO NO SE OBSERVAN ZONACIONES IMPORTANTES. LA PLAG. PUEDE INCLUIR OTROS GRANOS ANTERIORES DE PLAG. EL FELD. K. ES PERTITICO Y A VECES MUESTRA LA MACLA DE CARLSBAD. LA BIOTITA ES POCO ABUNDANTE Y ALOTRIOMORFA. MIRMEQUITAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO (LEUCOCRATA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H ☐  
VOLCANICA-V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0627T GERONA A.J. MARTINEZ 300678

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (ii) (iii)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILIFORME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO EN UNA MATRIZ

DE FENOS CLAROS

EDAD:

HERCINICO TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPREGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, MOSCOVITA, CLORITA, RUTILO, ILMENITA, CALCITA,

ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GLOBOSOS SUBCIRCUNDARIOS DE CUARZO

Y FELDSPATO POTASICO. EL FELDSPATO POTASICO ESTA

INTERCREDIDA CON CUARZO EN UNA TEXTURA GRAFICA QUE

ESTA EN CONTINUIDAD OPTICA CON CRISTALES MICACOS

GRAFICAS. PROCESOS DEUTERICOS IMPORTANTES: CLORITIZACION

CON ALBITA Y FORMACION DE CALCITA SECUNDARIA.

CLASIFICACION:

GRANODIO (MICROPREGMATITICA)

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914Y PGDO 628T GERONA F. J. MARTINEZ 300678

LONGITUD LATITUD N2 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO - POTASICO, ALBITA - CILICLOCLASA ACIDA

ACCESORIOS:

MESCLAVITA

GRADO DE ALTERACION:

CAOLINIZACION DEL FELDSPATO

OBSERVACIONES:

CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA INCLUIDOS  
EN FELDSPATO POTASICO QUE TIENE CUCHARITA MAS BLA  
STICA. ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR SECUN-  
DARIA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914XPGDD0629T GERONA F.J. MARTINEZ 300678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO, FELDSPATO Y PLAGIOCLASAS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D-29

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORMICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDSPATO-ALCALINO

ACCESORIOS:

CALCITO, CIRCON, RUTILO, ILMENITA, MOSCOVITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANITO LEUCOCRATICO QUE HA SUFRIDO INTENSAS PROCE-  
SOS POSTMAGMATICOS CON FORMACION DE CALCITO SE-  
CUNDARIO INTERSTICIAL Y SOBRE LOS NUCLEOS DE LAS  
PLAGIOCLASAS Y CORROSION DE LOS FELDSPATOS POR  
CUARZOS GLOBULOS GOTTICULARES. LAS BORDAS DE LOS CRY-  
STALES DE PLAGIOCLASA SON DE ALBITA BLOSTICA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DE FELDSPATO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29  
DATACION ABSOLUTA C  
DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION: BUENA-B 30  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39144PGDP631T GERMANY F.J. MARTINEZ 300678

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (II)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
K-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA FORMADA PRINCIPALMENTE POR CUARZO, PLAGIOCLASAS Y BIOTITA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D-29

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOBIOCRATICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, OLIGOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, Biotita, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SUBBIOCRATICAS CON UNA CLARA ZONACION NORMAL OBSERVANDOSE ALGUNOS INDIVIDUOS INCORPORADOS EN SINCLISIS. EL NUCLEO DE ALGUNAS DE ELAS SE ENCUENTRA SUBSTITUIDO POR BIOTITA MARCA OSCURA FUERTEMENTE ALICRATICA

CLASIFICACION:

GRANITO MONONITICO-GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FUNDAMENTALMENTE CRISTALES DE PLAGIOCLASA

EDAD:

HERCIMICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D-29

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALTRONOMORFICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA

ACCESORIOS:

ESFENA, RUTILO, OPAPOS, ACTINOLITA, MAATITO, BIODITO,

QUARTZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACION DE ALBITA EN PEQUEÑOS CRISTALES  
EN LOS BORDES DE LOS CRISTALES GRANDES Y EN DETER-  
MINADAS ZONAS DENTRO DE ESTOS QUE ESTAN MAS INTEN-  
SAMENTE DEFORMADAS. EN ALGUNOS CASOS HUN SE LLEGAN  
A VER RESTOS DE LOS PRIMITIVOS CRISTALES Y EN OTRO  
S SOLA UNA MASA GRANULAR

CLASIFICACION:

ALCALINA  
SINIENITA DE FELDESPTA ALCALINA (EP. SINIENITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	Y	PG	DO6347		GERONA	A. J. MARTINEZ	30/06/8
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) (i) (i)		
					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO, FELDSPATOS Y PLAGIOCLASAS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
- D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TRANSFORMACION DE LA Biotita en CLORITA y POSTERIORMENTE FORMACION DE MOSCOVITA LO QUE IMPLICA FENOMENOS DELTERICOS IMPORTANTES. CUARZO GOTICUANDO TARDIAMENTE

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO (DE FELDSPATO ALCALINO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - ESTATICO  
D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL  
F - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39148PG00635T GERONA F. J. MARTINEZ 300678

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA FORMADA POR CUARZO, FELDSPATOS Y PLAGIOCLASAS

EDAD:

MERCIMICO

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPODIOCRATICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOXITO, MOSCOVITA, CLORITA, RUTILO, CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORTE DE LA ALBITA ES BLASTICA Y CORRE AL FELDSPATO POTASICO, TAMBIEN ESTA MUY DESARROLLADA COMO MONO Y POLICRISTALINA INTERGRANULAR. CUARZO GOTICULAR CORRE EN EL FELDSPATO

CLASIFICACION:

LEUCOGRAFITO

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914YPGD06367					HERCINICA	F. J. MARTINEZ	30/06/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (I) (I)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO, FELDSPATOS, PLAGIOCLASAS, MOSCITA Y BIFITA.

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS:

MOSCITA, SERICITA, BIFITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA MARRON MUY PLEOCROICA. CUARZO TAREO QUE  
CRECE ENTRE LOS CRISTALES DE FELDSPATO ALBITA IM-  
TERGRANULAR. CUARZO BRASTICO QUE CARRA AL FELDES-  
PATO POTASICO

CLASIFICACION:

LEVCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO  
53 55 60



### DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO EN UNA MATRIZ DE TOMOS CLAROS

EDAD:

HERCINIC @ TARDIA

EDAD DEL MAPA:

**PROCEDIMIENTO:**

POSICION ESTRATIGRAFICA-A ☐   
 DATACION ABSOLUTA \_\_\_\_\_ B ☐   
 DATACION PALEONTOLOGICA \_\_\_\_\_ C ☐   
 \_\_\_\_\_ D ☐ 29

VALORACION:

BUENA — B ☐  
PROBABLE — P ☐  
DUDOSA — D ☐

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

## Analysis Microscopic

ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO, PLAGIOCLASA

**ACCESORIOS:**

ВНОТИТА (ОПРЕДЕЛЕНИЕ), ВНОТИТА, СЛОЖИТА, СЕРИЦИТА

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENÓmenos tales son las migraciones de cuarenta y siete de par...

PR: 11/11/2017 14:50 PR: 11/11/2017 14:50 PR: 11/11/2017 14:50

[illegible]

ACPK LN FM SIN.MCJ CSIN STZ FCB CS FM MCA SM (TEXTURE)

GRANDF. IN CAS. DI OTTA RETRANFRIZADA

**CLASIFICACION:**

MICROGRANITE PORFIDICO MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☒  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD06397 GERONA A. J. MARTINEZ 300678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RFA FLORIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO, FELDSPATO EN UNA MATRIZ D

ETOPES CLAROS

EDAD:

HERCINICO TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29 DATACION ABSOLUTA C D 29 DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION: BUENA - B 30 PROBABLE - P 30 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPODIOCRASICA GRANULAR Y PORFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO - POTASH, CUARZO, ALKALICLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, ALKALICLASA Y BIOTITA EN-

GLABADOS EN UNA MATRIZ GRANULAR DE COMPOSICION GRA-

NITICA. SE TRATA DE UN PORFIDO CON UNA MATRIZ

MAS CRISTALINA QUE EN UNA FACIES DE CONTRASTE

ENTRADA DE UN PLUTON. CIRCONES IDIOCRASOS

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PORFIRICO MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:									
39	4	Y	P	G	D	O	G	4	0	T	GERONIA	J. CARRENAS	21	10	7	78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:											
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)											
					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO									
							P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA									

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocristales de cuarzo y plagioclases en una matriz de tñfs claros

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
DATOS CAMPO - D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Hílocristalina, heterógranular, porfirídica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Plagioclasa, hornblenda, cuarzo

ACCESORIOS:

apatitof, circón, esfena

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Las plagioclases son poliquilíticas con muchas inclusiones de hornblenda y apatitof. Son bastante albitifonofas. La hornblenda es muy abundante, generalmente en hábito prismático. Gran cantidad de apatitof en prismas alargados.

CLASIFICACION:

Porfídico granítico

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FELSITA CLIN ALGUNA BIFOTITA

EDAD:

HERCINICO TARDIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D  
DATACION ABSOLUTA B  
DATACION PALEONTOLOGICA C  
DATOS CAMPO D 29

VALORACION:

BUENA-B B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGANULAR, BOSTONITICO-GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, BIFOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOBRE UNA MATRIZ DE GRANO FINO CUARZO-FELDSPATICA  
DESTACAN UNOS AGREGADOS RADIALES FELDSPATICOS CON  
UNA MICROESTRUCTURA DE CUARZO GRAFICO SUPERPUESTA  
A, QUE DANA A LA ROCA UN ASPECTO PSEUDOPORFIDICO. LAS  
BIFOTITAS SON POCO ABUNDANTES. GENERALMENTE TABULARES.  
S.

CLASIFICACION:

PIRIFIDO FELSITICO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPED0642T GERONA J. CARRERAS 21/07/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCIA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO EN UNA MATRIZ DE TFMCS CLA

ROS

EDAD:

HERCINICO TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D  
DATACION ABSOLUTA B  
DATACION PALEONTOLOGICA C  
DATOS CAMPO D 29

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DEL GADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLICRISTALINA, HETEROGANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOSA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), ~~XXX~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE CUARZO SON HIPIDIOMORFOS, CON

SIGNOS EVIDENTES DE CORROSION HAGMATICA. LAS PLAGIO

CLASAS ESTAN HACLADAS. LAS BIOTITAS ESTAN PLEGADAS

Y PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE. ALGUNAS PLAGIOCLAS

AS TIENEN REBORDES PARCIALES DE TIENDENCIA MICROGRA

FLICA

CLASIFICACION:

PORFIDIO GRANODIORITICO

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO

IGNEA 49 50 51 52 53 55 80